

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ الحد الجبرى :  $٦س^٢ - ٢س$  من الدرجة .....  
 (أ) الثالثة. (ب) الرابعة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.
- ٢ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{٥}{٩}$  هو .....  
 (أ)  $\frac{٢}{٣}$  (ب)  $\frac{٣}{٤}$  (ج)  $\frac{٤}{٩}$  (د)  $\frac{٥}{٢٧}$
- ٣ المعكوس الضربى للعدد  $(\frac{١}{٣})$  هو .....  
 (أ) ٣ (ب)  $٢-$  (ج) ١ (د)  $١-$
- ٤ إذا كان :  $\frac{٥}{٣س + ٢}$  عدداً نسبياً فإن :  $س \neq$  .....  
 (أ)  $٢-$  (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٥
- ٥ الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ هو .....  
 (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ١٦
- ٦ إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٥ ، ٢ ،  $س + ٢$  هو ٤ فإن الوسط الحسابى للقيمتين : ٥ -  $س$  ،  $٢ + ٥ - س$  هو .....  
 (أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٢

٢ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة :  $\frac{٢}{٧} - ٦ \times \frac{٢}{٧} + ٢ \times \frac{٢}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين :  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{١}{٣}$

٤ (أ) ما زيادة :  $٧س + ٥س + ع$  عن  $٢س + ٦س + ع$  ؟

(ب) أوجد خارج قسمة :  $١٤س^٢ - ٣٥س + ٧س$  على  $٧س - ٢س$  حيث  $س \neq$  صفر ،  $س \neq$  صفر

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $(٢ - س)(٢ + س) + ٩$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما :  $س = ٥$

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ٤ هو ٦

فأوجد : قيمة لـ

## امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الجبر والإحصاء

### محافظة القاهرة

إدارة التعليم  
مدرسة سراج القبة بساتين

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ أبسط صورة للعدد  $\frac{٤-}{٨}$  هى .....  
 (أ)  $\frac{١}{٨}$  (ب)  $\frac{١}{٢}$  (ج)  $\frac{٤-}{٨}$  (د)  $\frac{١-}{٨}$
- ٢ ..... {٦ ، ٥} .....  
 (أ)  $\exists$  (ب)  $\nexists$  (ج)  $\supset$  (د)  $\nsubseteq$
- ٣ إذا كان : الحد الجبرى  $٩س - ٢س^٢$  من الدرجة الثالثة فإن : لـ = .....  
 (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤
- ٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة هو الرابع فإن عدد هذه القيم يساوى .....  
 (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٩
- ٥ المعكوس الجمعى للعدد  $|\frac{٢-}{٧}|$  هو .....  
 (أ)  $\frac{٢}{٧}$  (ب)  $\frac{٢-}{٧}$  (ج)  $\frac{٧-}{٢}$  (د)  $\frac{٧}{٢}$
- ٦ إذا كان :  $\frac{س}{٢} = \frac{٢}{٣}$  فإن :  $\frac{٢س}{٢} =$  .....  
 (أ)  $\frac{١}{٣}$  (ب)  $\frac{٢}{٣}$  (ج) ١ (د)  $\frac{٢}{٣}$

٢ أكمل ما يأتى :

١ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ..... (بنفس التسلسل)

٢ إذا كان الوسط الحسابى لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ درجة

فإن مجموع درجاتهم يساوى ..... درجة.

٣ أصغر عدد طبيعى هو .....

٤ ..... هو القيمة الأكثر تكرارًا بين القيم.

۵ باقی طرح ۷ س من ۹ س ہو.....

**٣** (١) اجمع المقدارين : ٣ س + ٥ ص - ١ ، ٥ س - ٢ ص + ٣

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة :  $\frac{3}{0} - 4 \times \frac{3}{0} + 2 \times \frac{3}{0}$

(ج) اختصر إلى أبسط صورة :  $7 + (3 + 12)(3 - 12)$

۴ (۱) أوجد خارج قسمة: ٢٤س - ١٨س - ٣س - ١٢س - ٢س على ٦س - ٢ (حيث  $s \neq 0$ )

(ب) أوجد قيمة:  $\frac{5}{9} \div \left( \frac{2}{3} + \frac{4}{9} \right)$

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى :  $٣٢٢ - ٢٢٢$

٥ (١) أوجد عددين نسبيين يقعان بين :  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{3}{4}$

(ب) ا طرح:  $س^2 - ۵س$  من  $۳س^2 + ۲س$

(ج) الجدول الآتي يبين درجات طالب في أحد الشهور :

المادة	عربي	إنجليزي	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد : ١) المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب. ٢) الدرجة الوسيطة.



**أجب عن الأسئلة الآتية :**

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٨ ، س + ١ هو ٨ فإن : س = .....

١٥ (ج)                      ٩ (د)                      ٨ (ب)                      ٧ (ا)

٢ العدد النسبي  $\frac{س}{هـ}$  يكون سالباً إذا كانت : س ..... صفر.

$$= (u) \quad \geq (p) \quad > (c) \quad < (i)$$

۳] إذا كان :  $\frac{س + ٤}{س - ٣}$  ليس عددًا نسبيًا فإن :  $س - ٢ = \dots\dots\dots$

١ (١)      ٣- (ب)      ٤ (ج)      ٢ (د)

٤ العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين  $\frac{3}{V}$  ،  $\frac{5}{V}$  هو .....

$$\frac{\xi}{\xi q} \text{ (ج)} \quad \frac{\xi}{V} \text{ (د)} \quad \frac{0}{V} \text{ (ب)} \quad \frac{r}{V} \text{ (ا)}$$
$$\dots = (10 - 99) + \dots + (8 - 7) + (7 - 7) + (7 - 1) \quad \boxed{5}$$

۱۰۰ (ج)      ۹۹ (ج)      ۹۹- (ب)      ۱۰۰- (ا)

6) مستطیل مساحتہ ۳۵ س<sup>۲</sup>سم<sup>۲</sup> ، وطولہ ۷ س سم ، فإن عرضه = ..... سم.

(ا) ۵ سے (ب) ۳۵ سے (ج) ۴ سے (د) ۱۲ سے

٢ اكمل ما يأتي :

۱) ۸ سے تیز عن - ۴ سے بمقدار .....

٢ إذا كانت درجة الحد الجبري  $٢٢$  ح  $٥$  ص  $٢$  هي  $٨$  فإن : م = .....

٣) الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ١ ، ٨ ، ٢ هو .....

٤] الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٨ ، ٥ هو .....

٥) المعكوس الجمعي للعدد  $\left(\frac{0}{V}\right)$  صفر هو .....

٢ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:  $5 \times \frac{1}{\lambda} + \frac{5}{\lambda} - 7 \times \frac{5}{\lambda}$

(ب) ما المقدار اللازم إضافته إلى ٣ س - ٢ ص - ٢ ع ليكون الناتج ٤ س - ٤ ص + ٩ ع ؟

(ج) حلل بإخراج ع.م.أ للمقدار: ١٢ ص<sup>٢</sup> + ١٨ ص<sup>٣</sup> ص<sup>٢</sup>

٤ (أ) أوجد خارج قسمة:  $5س^2 - 11س + 2$  على  $5س - 1$  (حيث  $س \neq \frac{1}{5}$ )

(ب) إذا كان:  $\frac{2-s}{3+s} = \text{صفر}$  فأوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين:  $\frac{1}{s}$ ،  $\frac{2}{1+s}$

(ج) إذا كانت :  $ح + ٥ ص = ٦$  ،  $ع = ٢$

أوجد القيمة العددية للمقدار:  $5 + (ص + ع)$

- ٥ (١) اختصر لأبسط صورة :  $(٢ + س) - ٢ - (١ + س)$
- (ب) إذا كان الوسيط للقيم :  $س + ٤$  ،  $س + ٧$  ،  $س + ١$  هو ٧ فأوجد : قيمة س
- (ج) إذا كان المتوسط الحسابي للقيم :  $س + ٢$  ،  $١$  ،  $٢$  ،  $٩$  ،  $٨$  هو ٥ فأوجد : قيمة س



- ١ أجب عن الأسئلة الآتية :
- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (١) إذا كان :  $\frac{١}{٢} = \frac{٢}{٢} \times ٢$  فإن :  $س =$  .....  
 (١)  $\frac{١}{٢}$  (ب) صفر (ج) ١ (د)  $٢ -$
- (٢) درجة الحد الجبري  $س^٢$  ص  $س^٢$  هي .....  
 (١) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.
- (٣) إذا كان :  $\frac{٢}{٥} = س$  فإن :  $\frac{٢}{٥} = س$  .....  
 (١) ٢٥ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ٥
- (٤) العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{٥}{٩}$  هو .....  
 (١)  $\frac{٢}{٣}$  (ب)  $\frac{٣}{٤}$  (ج)  $\frac{٤}{٩}$  (د)  $\frac{٥}{٢٧}$
- (٥) عدد الأعداد النسبية التي تقع بين  $\frac{٢}{٥}$  ،  $\frac{٤}{٥}$  هو .....  
 (١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) عدد لا نهائي.
- (٦) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم هو .....  
 (١) ٣ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٩

- ٢ أكمل ما يأتي :
- (١) إذا كان المنوال للقيم :  $٧$  ،  $٥$  ،  $٣ + ٤$  ،  $٥$  ،  $٧$  هو ٧ فإن :  $٩ =$  .....
- (٢) ربع العدد  $٢٠٤$  يساوي .....

- ٣ المعكوس الجمعي للعدد  $|\frac{٢}{٥}|$  يكون .....
- ٤ ٢٥٪ من العدد  $٢٠٠٠ = ٥٠٪$  من العدد .....
- ٥  $س + ٢$  ص أكبر من  $س - ٣$  بمقدار .....

- ٢ (١) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة :  $\frac{٥}{٧} \times ٢ + \frac{٥}{٧} - \frac{٥}{٧} \times ٦$
- (ب) إذا كانت مساحة المستطيل  $س^٢ + ٧س - ١٥$  وحدة مربعة ، وكان طوله  $س + ٥$  وحدة طول. أوجد عرض المستطيل.

- ٤ (١) أوجد في أبسط صورة :  $(٣ + ٢٢) - (٣ - ٢٢) - (٣ + ٢٢)$
- (ب) حلل المقدار التالي باستخدام اخراج ع. م. أ :
- $س^٢ - ٦س + ١٢$  ص  $س^٢$  ص  $٢$

- ٥ (١) أوجد ناتج جمع :  $س^٢ + ٢س - ٥$  مع  $س^٢ - ٣س + ٧$
- ثم احسب قيمة الناتج عندما :  $س = ١$  ،  $س = ٢$
- (ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم :  $٨$  ،  $٧$  ،  $٥$  ،  $٩$  ،  $٤$  ،  $٣$  ،  $٤$  هو ٦ أوجد : قيمة س



- ٤ أجب عن الأسئلة الآتية :
- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (١) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين :  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{٥}{٩}$  هو .....  
 (١)  $\frac{١٩}{٣٦}$  (ب)  $\frac{٣}{٤}$  (ج)  $\frac{٤}{٩}$  (د)  $\frac{٥}{٢٧}$
- (٢) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٦ فإن عدد هذه القيم هو .....  
 (١) ١٠ (ب) ١٢ (ج) ١١ (د) ١٦
- (٣) الحد الجبري :  $س^٢$  ص  $س^٢$  من الدرجة .....  
 (١) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.



## محافظة الجيزة

٥

إدارة الشيخ زايد  
لوجبة الرياضيات

## أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $s \times \frac{9}{4} = 1$  فإن :  $s =$  .....

(أ)  $\frac{1}{9}$  (ب) ٩ (ج)  $\frac{9}{5}$  (د)  $\frac{5}{9}$

٢  $\frac{7}{s+5}$  يكون عددًا نسبيًا بشرط  $s \neq$  .....

(أ) -٥ (ب) -٧ (ج) ٥ (د) ٧

٣ إذا كان :  $\frac{1}{s} = \frac{2}{3}$  فإن :  $\frac{12}{s} =$  .....

(أ)  $\frac{5}{3}$  (ب)  $\frac{7}{5}$  (ج) ١ (د)  $\frac{3}{4}$

٤ إذا كان الحد الجبري :  $9s^2$  من الدرجة الثالثة فإن :  $n =$  .....

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٥ الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو .....

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٦  $\frac{2}{5}$  يزيد عن  $\frac{2}{5}$  بمقدار .....

(أ) صفر (ب)  $\frac{4}{5}$  (ج)  $\frac{6}{5}$  (د) ١

أكمل :

١ إذا كان :  $3s \times 12 = 36$  فإن :  $s =$  .....

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر فإن عدد هذه القيم يساوي .....

٣ العدد النسبي الذي يقع عند منتصف المسافة بين العددين  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{1}{2}$  هو .....

٤  $5s^2$  ص -  $15s$  ص =  $5s$  ص (..... - .....)

٥  $(s-5)(s+5) = 2s -$  .....

٤ إذا كان :  $\frac{5}{s+2}$  عددًا نسبيًا فإن :  $s \neq$  .....

(أ) -٢ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٥

٥ إذا كان المتوال للقيم : ٧ ، ٥ ،  $s$  + ٤ ، ٥ ، ٧ هو  $s =$  .....

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٦ إذا كان :  $(s-5)(s+5) = s^2 + 2s$  فإن :  $s =$  .....

(أ) ٢٥ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) -٢٥

أكمل مكان النقط :

١  $24s^3 = 6s^2 \times$  .....

٢ الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٤ ، ٨ يساوي .....

٣ باقى طرح -  $3s$  من  $2s$  يساوى .....

٤ الحد الأوسط في مفكوك  $(2s+3)^2$  هو .....

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار :  $3s^2$  ص -  $6s$  ص هو .....

٣ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :  $\frac{3}{v} \times 2 + \frac{3}{v} \times 6 - \frac{3}{v}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{3}{4}$

٤ (١) أوجد حاصل ضرب :  $(2s+5)(5-s)$

(ب) اطرح :  $29 + 2 - 6 - 47$  من  $4 + 6 - 7$

٥ (١) أوجد خارج قسمة :  $14s^2$  ص -  $35s$  ص +  $7s$  ص على  $7s$  ص

(حيث  $s \neq$  صفر ،  $s \neq$  صفر)

(ب) سجلت درجات أحد التلاميذ في مادة الرياضيات في ٦ شهور دراسية

فكانت : ٣٠ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ٣٧ ، ٤٤ ، ٥٠

أوجد الوسيط والوسط الحسابي للدرجات السابقة.

..... = 2-2p-2 ÷ 2-0p1. 0

(ا) ٢٥      (ب) ٢٥      (ج) ٢٥      (د) ٢٥

..... = ., 2 + ., 7 7

١/٣ (د)      ١,٢ (ج)      ٠,٣٧ (ب)      ١ (ا)

٢ اكمل :

۱) ۷ جن ۲ ص ۳ × ..... = ۲۱ جن ۳ ص ۰

٢ إذا كان المنوال لمجموعة القيم: ٧، ٥، ٩ - ٣، ٥، ٧ هو ٧

..... = ۲ : فإن

٣ إذا كان :  $\frac{٤}{س - ٥}$  عددًا نسبيًا فإن :  $س \neq$  .....

٤) درجة الحد الجبرى :  $٥$   $س^٢$   $ص$  هى ..... ومعامله هو .....

$$10 - \dots + 2 = (0 + 2)(3 - 2) \quad \boxed{0}$$

(١) أوجد خارج قسمة:  $١٤س^٢ + ٣٥س - ٧$  -  $٧س$  على  $٧س$   
(حيث  $س \neq ٠$ ،  $٧س \neq ٠$ )

(ب) اطرح:  $۹۳ - ۲ - ۳$  من  $۵ + ۳ + ۹۵$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة:  $(س + ٢)(س - ٢) + ٤$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : إذا كانت  $s = -3$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لتسهيل إيجاد ناتج :  $\frac{5}{V} - 6 \times \frac{5}{V} + 2 \times \frac{5}{V}$

٥ ( أ ) اكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :  $\frac{4}{5}$  ،  $\frac{2}{3}$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات أحد الطلاب في ٥ شهور دراسية بمادة الرياضيات ٣٦ درجة ، فما الدرجة التي يجب أن يحصل عليها هذا الطالب في الشهر السادس ليكون متوسط درجاته في الشهور الستة ٣٨ درجة ؟

(أ) اجمع المقدارين : ٣ - ٥ + ٥ - ١ ، ٥ - ٢ + ٣

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة:  $\frac{3}{12} - 6 \times \frac{3}{12} + 7 \times \frac{3}{12}$

(ج) أوجد عددين نسبيين يقعان بين :  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{1}{2}$

■ (أ) اختصر لأبسط صورة:  $(س + ٢) - ٤(س + ١)$

ثم أوجد قيمة المقدار عندما :  $s = 3$

(ب) اطرح: ٣ - ص + ٢ ع من ٥ - ص - ٣ ص + ٤ ع

(ج) إذا كان:  $2 = 4$  ،  $\frac{1}{2} = 1$  ،  $\frac{1}{3} = 3$

أوجد في أبسط صورة قيمة المقدار :  $(٢ - ب) \div ح$

■ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٢٧ - ٢٣٥ + ٢١٤

(ب) إذا كان المنوال للقيم: ٢، ٧، ٢، ٣، ١، ٢، ٣ يساوي ١٠ فأوجد: قيمة ٢

(ج) أوجد خارج قسمة :  $(27س^4 - 6س^3 + 3س^2) \div (3س^2 - 3س + 2)$  (حيث  $س \neq 0$ )



**أجب عن الأسئلة الآتية :**

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

..... = □ : فإن ٣٥ = □ + △ + △ ، ٢٠ = □ + △ : إذا كان □

١٠. (ج)                      ٥ (ح)                      ٢٠. (ب)                      ١٥ (د)

٢) الوسط الحسابي لمجموعة القيم: ١، ١٠، ٥، ٨، ٦ هو.....

۵ (۱)                      ۸ (۳)                      ۲۵ (۲)                      ۶ (۱)

٣ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{7}{9}$  هو .....

$$\frac{2}{3} \text{ (i)} \quad \frac{3}{4} \text{ (b)} \quad \frac{4}{9} \text{ (c)} \quad \frac{5}{9} \text{ (d)}$$

٤ باقى طرح : ٤ ج ص من ٧ ج ص هو .....

(ا) ۱۱- صص (ب) ۱۱- صص

(ج) ۳ صص (د) ۳- صص



## محافظة القليوبية

إدارة بنها

### أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) المعكوس الضربي للعدد  $\frac{3}{4}$  هو .....  
 (أ)  $\frac{4}{3}$  (ب)  $\frac{3}{4}$  (ج)  $\frac{4}{3}$  (د)  $\frac{3}{4}$

٢) قيمة الرقم ٣ في العدد ٠,٥١٣٢ هي .....  
 (أ)  $\frac{3}{10}$  (ب)  $\frac{3}{100}$  (ج)  $\frac{3}{1000}$  (د) ٣

٣) إذا كان :  $ص > صفر$  ،  $ص < ص$  فإن :  $ص + ص$  ..... صفر  
 (أ)  $<$  (ب)  $\leq$  (ج)  $>$  (د)  $=$

٤) العدد  $\frac{ص - ٤}{ص + ٥}$  لا يعبر عن عدد نسبي إذا كانت  $ص =$  .....  
 (أ) ٥ (ب) ٥- (ج) ٤ (د) ٤-

٥) المنوال للقيم : ٤ ، ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٧ هو .....  
 (أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٧

٦) إذا كان :  $(ص - ٨) (٨ + ص) = ص + ٢$  فإن :  $ص =$  .....  
 (أ) ١٦- (ب) ١٦ (ج) ٦٤ (د) ٦٤-

أكمل ما يأتي :

١) إذا كان الوسط الحسابي للأعداد ٧ ،  $ص$  ، ٧ هو ٧ فإن :  $ص =$  .....

٢)  $٠,٣ =$  ..... (في صورة  $\frac{١}{٢}$ )

٣)  $(١ - ص) (٣ + ص) = (ص + ٢) +$  ..... - .....

٤)  $٥ =$  .....  $\times ٢$

٥) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو السابع فإن عدد هذه القيم يساوي .....

## امتحانات الجبر والإحصاء

٢) (أ) اطرح :  $٦ص + ٢ص - ٢ص + ص + ٢$  من  $٧ص - ٢ص + ص + ٤ص$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون الآلة الحاسبة أوجد ناتج :

$$\frac{٧}{٩} \times \frac{٢٧}{١٦} - \frac{١٢}{٩} \times \frac{٢٧}{١٦} + \frac{١١}{٩} \times \frac{٢٧}{١٦}$$

٤) (أ) اختصر لأبسط صورة :  $(٣ - ص) (٢ + ص + ٢) + ٧$

وأوجد القيمة العددية للناتج عند  $ص = ١$

(ب) أوجد أربعة أعداد نسبية تقع بين العددين :  $\frac{١}{٥}$  ،  $\frac{١}{٤}$

٥) (أ) أوجد خارج قسمة :  $٢٧ص + ٩ص - ٣ص$  على  $٣ص$  (حيث  $ص \neq صفر$ )

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال للقيم :

$$٥ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٤ ، ٢ ، ٣ ، ١٠ ، ٤ ، ٤ ، ٥$$

## محافظة الشرقية

إدارة بنها  
مدرسة الشيخ عيسى

### أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) المعكوس الجمعي للعدد صفر هو .....

(أ) ٠ (ب) غير موجود (ج)  $\frac{١}{٢}$  (د) ١-

٢)  $|\frac{٢}{٣}|$  هو المعكوس الجمعي للعدد .....

(أ)  $\frac{٢}{٣}$  (ب)  $\frac{٢}{٣}$  (ج)  $\frac{٢}{٣}$  (د)  $\frac{٢}{٣}$

٣) المعكوس الضربي للعدد صفر هو .....

(أ) ٠ (ب) غير موجود (ج)  $\frac{١}{٢}$  (د) ١-

٤) إذا كان الحد الجبري :  $٦ص + ٢ص$  من الدرجة الخامسة فإن :  $ص =$  .....

(أ) ٠ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٥

٥) زيادة  $٢ص$  عن  $٣ص$  هي .....

(أ)  $ص$  (ب)  $ص -$  (ج)  $٥ص$  (د)  $٥ - ص$



٢ إذا كان العدد النسبي  $\frac{2}{3}$  يقع عند منتصف المسافة بين  $\frac{1}{4}$  ، فإن :  $\frac{1}{4}$  = .....  
.....

(أ)  $\frac{1}{4}$  (ب)  $\frac{3}{4}$  (ج)  $\frac{5}{4}$  (د)  $\frac{7}{4}$

٣ المتوال للقيم : ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٤ ، ٩ هو .....  
.....

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٩

٤  $\frac{3}{8} = \frac{3}{4} + \frac{3}{4}$  .....  
.....

(أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٢٤

٥ الحد الجبري : ٧ ص<sup>٢</sup> من الدرجة .....  
.....

(أ) الثالثة. (ب) الرابعة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٦  $\frac{3}{3-ص}$  هو المعكوس الجمعي للعدد النسبي ..... (حيث  $ص \neq ٣$ )  
.....

(أ)  $\frac{3}{3+ص}$  (ب)  $\frac{3-}{3+ص}$  (ج)  $\frac{3}{3-ص}$  (د)  $\frac{3-}{3-ص}$

٧ أكمل ما يلي :

١. ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ..... (بنفس التسلسل)

٢ إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٤ ، ٣ هو ٢ فإن :  $\frac{1}{4}$  = .....  
.....

٣  $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$  .....  
.....

٤  $(ص + ٢) \div ص = \frac{3}{4}$  ..... (حيث  $ص \neq ٠$ )  
.....

٥ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم التي تليه بعد ترتيبها يساوى .....  
.....

٦ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{3}{4}$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة :  $6 \times \frac{5}{8} + 2 \times \frac{5}{8}$

(ج) إذا كانت :  $ص = \frac{3}{5}$  ،  $\frac{1}{4} = ص$  فأوجد قيمة المقدار :  $\frac{ص+ص}{ص-ص}$

٧ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى :  $٦ص - ١٢ص + ٩ص$

(ب) ما نقص :  $٢٢ - ٦ + ٣$  عن  $٢٧ - ٦ + ٢$  ؟

(ج) اختصر لأبسط صورة :  $(٣ + ص) + (٣ + ص) - (٣ - ص)$

٦ إذا كان المتوال للقيم : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ هو ٢ فإن :  $\frac{1}{4}$  = .....  
.....

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٧ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس

فإن عدد هذه القيم يساوى .....  
.....

٢ إذا كان :  $\frac{٥-ص}{٣+ص}$  عدداً نسبياً = صفر فإن :  $\frac{1}{4}$  = .....  
.....

٣  $٢ص \times ١٢ص = ١٢ص$  .....  
.....

٤ العدد الصحيح بين  $\frac{7}{8}$  ،  $\frac{11}{8}$  هو .....  
.....

٥ المحاذي الضربي فى ن هو .....  
.....

٨ (أ) اطرح :  $٣ص - ٥$  من  $٣ص + ٢$  ع

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة :  $\frac{2}{17} + 7 \times \frac{2}{17} + 9 \times \frac{2}{17}$

٩ (أ) أوجد خارج قسمة :  $٦ص + ١٣$  على  $٢ص + ٣$  (حيث  $ص \neq \frac{3}{2}$ )  
.....

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $(٢ + ص) - (٢ - ص)$

١٠ (أ) أوجد العدد الذى يقع فى ربع المسافة بين :  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{3}{4}$  من جهة الأكبر.

(ب) احسب الوسط الحسابي للأعداد : ٥ ، ٧ ، ١٨ ، ٦



إدارة شئون الكوادر  
توجيه الرياضيات

محافظة المنوفية

٩

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١  $\frac{1}{2}$  كيلو جرام = ..... جرام

(أ) ٢٠٠٠ (ب) ٢٢٢٥ (ج) ٢٥٠٠ (د) ٢٧٥٠



- ٥ (أ) أوجد خارج قسمة :  $2س^2 + 13س + 10$  على  $س + 5$  (حيث  $س \neq -5$ )  
 (ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط للقيم الآتية موضحاً خطوات الحل :  
 $8, 4, 9, 12, 7$



## ١٠ محافظة الغربية

### أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :  
 ١ المعكوس الضربي للعدد :  $\left(\frac{3}{5}\right)$  <sup>صفر</sup> هو .....  
 (أ) ١ (ب)  $1 -$  (ج)  $\frac{3}{5}$  (د)  $\frac{5}{3}$   
 ٢ إذا كان المنوال للقيم : ٩ ، ٦ ، ٥ ، ٣ هو ٩ فإن : س = .....  
 (أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) صفر  
 ٣ إذا كان :  $(3س + 4) = 9س^2 + 2س + 16$  فإن : ل = .....  
 (أ) ١٢ (ب)  $12 -$  (ج) ٧ (د) ٢٤  
 ٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوي .....  
 (أ) ١٠ (ب) ٥ (ج) ٩ (د) ١١  
 ٥ إذا كان :  $\frac{5}{3س}$  عدداً نسبياً فإن : س  $\neq$  .....  
 (أ) ٣ (ب) صفر (ج)  $3 -$  (د)  $5 -$   
 ٦ إذا كان الحد الجبري  $5س^2 + ٦س + ١$  من الدرجة الخامسة فإن : م = .....  
 (أ) ١ (ب)  $1 -$  (ج) صفر (د) ٢

### ٢ أكمل ما يأتي :

- ١ إذا كان :  $\frac{٤}{٥} + س = صفر$  فإن : س = .....  
 ٢  $(4س^2 + 2س) \div 2س =$  ..... (حيث  $س \neq 0$ )  
 ٣ باقى طرح :  $5س - 2س$  يساوى .....

- ٤ الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٤ ، ٣ هو .....  
 ٥ إذا كان :  $(س + 7) (س - 7) = س^2 + ل$  فإن : ل = .....

- ٣ (أ) استخدم الخواص في إيجاد ناتج :  $\frac{5}{11} \times 10 + \frac{5}{11} \times 24 - \frac{5}{11}$   
 (ب) اجمع :  $5س - 4ص + 9ع$  مع  $3س + 4ص - 3ع$

- ٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى :  $35س^2ص - 21س^2ص + 14س^2ص$   
 (ب) اختصر لأبسط صورة :  $(س + 3) (س - 3) + 9$   
 ثم أوجد قيمة الناتج عندما :  $س = 5$

- ٥ (أ) أوجد خارج قسمة :  $6س^2 + 11س + 4$  على  $2س + 1$  (حيث  $س \neq -\frac{1}{2}$ )  
 (ب) ١ إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٦ ، ٥ ، ٣ ، ٢ هو ٥ أوجد : قيمة س  
 ٢ إذا كان الوسيط للقيم :  $ل + 9$  ،  $ل + 3$  ،  $ل + 8$  ،  $ل + 12$  ،  $ل + 7$  هو ١١ أوجد : قيمة ل



## ١١ محافظة الدقهلية

### أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :  
 ١ إذا كان :  $\frac{7}{13} = \frac{م}{39}$  فإن : م = .....  
 (أ) ٣ (ب) ١٢ (ج) ١٤ (د) ٢١  
 ٢  $\frac{6-}{3-}$  عدد طبيعي إذا كان ح عدداً طبيعياً يساوى .....  
 (أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ٣  
 ٣  $٢٢ \times ٢٣ =$  .....  
 (أ) ٢٥٠ (ب) ٢٦٠ (ج) ٢٦٠ (د) ٢٥٠  
 ٤  $١ - = \dots \times ٣$   
 (أ)  $3 -$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج) ٣ (د)  $\frac{1}{3}$





## أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : العدد  $\frac{7}{3-s}$  عددًا نسبيًا فإن :  $s \neq$  .....

(أ) -٢ (ب) ٢ (ج) صفر (د) ٧

٢ الحد الجبري :  $2s$  من الدرجة .....  
(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة٣ المعكوس الجمعي للعدد  $\frac{3}{5}$  هو .....(أ)  $\frac{5}{3}$  (ب)  $-\frac{5}{3}$  (ج)  $\frac{3}{5}$  (د)  $-\frac{3}{5}$ ٤ إذا كان :  $10 = \square + \triangle$  ،  $14 = \square + \triangle + \triangle$  فإن :  $\triangle =$  .....

(أ) ٤ (ب) ٢٤ (ج) ٦ (د) ١٢

٥ إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٨ ،  $s$  هو ٥ فإن :  $s =$  .....

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٧ (د) ٤

٦ العدد ١٧٥ يقبل القسمة على .....

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٢ أكمل :

١  $\{2, 4\} \cap \{4, 6\} =$  .....

٢ المنوال للقيم : ٤ ، ٩ ، ٤ ، ٩ ، ٢ ، ٩ ، ٢ هو .....

٣ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين :  $\frac{3}{7}$  ،  $\frac{5}{7}$  هو .....

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس

فإن عدد هذه القيم يساوي .....

٥  $5s + 20 = (s + 5) -$  .....٥ إذا كان :  $s + 2 = 5$  فإن :  $s + 3 =$  .....

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ١١ (د) ١٥

٦ إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٥ ،  $s$  هو ٣ فإن :  $s =$  .....

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢ أكمل بالإجابة الصحيحة :

١ معك ٦٠ جنيهاً ، صرفت  $\frac{2}{5}$  المبلغ فإن المتبقى معك هو ..... جنيهاً.

٢ المنوال للقيم : ٣٢ ، ٢٣ ، ٣١ ، ٣٢ ، ٣٣ هو .....

٣ إذا كان :  $\frac{2}{5} = b +$  صفر فإن :  $b =$  .....

٤ الوسيط للقيم : ٣ ، ٦ ، ٤ ، ٦ ، ٢ هو .....

٥  $23 + 4 = b$  تقل عن  $5 + b + 3$  بمقدار .....٢ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج :  $5 \times \frac{2}{7} + \frac{5}{7} + 4 \times \frac{5}{7}$ (ب) أوجد قيمة  $a$  التي تجعل المقدار :  $s^2 + s - 4 = s^2 - 2s - 6$ يقبل القسمة بدون باقي على المقدار :  $s^2 + 2s + 1$ ٤ (أ) أوجد عددًا نسبيًا وآخر صحيحًا يقعان بين العددين :  $\frac{3}{4}$  ،  $\frac{2}{3}$ (ب) اختصر لأبسط صورة :  $(4 + l) - (4 - l) (4 + l)$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما :  $l = -4$ 

٥ (أ) إذا كان متوسط مصاريف محمد ١٤ جنيهاً يومياً ، فما المبلغ الذي يحتاجه محمد

أسبوعياً ليرفع متوسط مصاريفه إلى ١٧ جنيهاً يومياً ؟

(ب) إذا كان :  $4 = a - b + c$ فما القيمة العددية للمقدار :  $(a + b + c) - (a - b + c) - 2c$  ؟



٢ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج :  $2 \times \frac{2}{V} + 8 \times \frac{2}{V} + 4 \times \frac{2}{V}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :  $\frac{2}{5}$  ،  $\frac{1}{3}$

(ج) إذا كان :  $س + ٢ص = \frac{٢}{٣}$  ،  $ص + ع = \frac{٢}{٣}$

فأوجد قيمة المقدار :  $س + ٢ص + ع$

٤ (أ) اجمع المقدارين الآتيين :  $س - ٣ص + ٢ع$  ،  $س + ٥ص - ٣ع$

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى :  $٨س + ٦ص + ٢ع$

(ج) اختصر لأبسط صورة المقدار :  $(س + ٤)(٤ - س) + ١٦$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما  $س = ٣$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة :  $٨س + ١٥$  على  $س + ٥$  حيث  $س \neq -٥$

(ب) فيما يلي درجات طالب في أحد الشهور :

المادة	عربي	إنجليزي	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٣٥	٣٠	٤٠	٢٥	٢٠

أوجد : ١) الوسيط للدرجات السابقة.

٢) الوسيط الحسابي للدرجات السابقة.



إدارة شمال  
توجيه الرياضيات

محافظة بورسعيد

١٣

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١)  $|-٧| - |٥| = \dots\dots\dots$

٢ (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ١٢ (د) ١٢-

٢ المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو .....

١ (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٧

٣ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو .....

١ (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٤ إذا كان :  $(س - ٣)(س + ٣) = س + ٢م$  فإن :  $م = \dots\dots\dots$

١ (أ) ٩ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٩

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبري :  $٣س - ٦ص$  هو .....

١ (أ) ٣س (ب) ٣س (ج) ٦س (د) ٣س - ٢

٦ إذا كان :  $٣س \times ل = ١٢س$  فإن :  $ل = \dots\dots\dots$

١ (أ) ٢س (ب) ٦س (ج) ٤س (د) ٤س

٢ أكمل ما يأتي :

١ الحد الجبري :  $٣س - ٣ص$  من الدرجة .....

٢ الوسيط الحسابي للقيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٦ هو .....

٣ إذا كان :  $\frac{١}{٣} = \frac{١}{٣}$  فإن :  $\frac{١}{٣} = \dots\dots\dots$

٤ الشرط اللازم لجعل  $\frac{٥}{س - ٤}$  عددًا نسبيًا هو  $س \neq \dots\dots\dots$

٥  $\frac{٤}{٩} \div \frac{١}{٣} = \dots\dots\dots$

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد :  $\frac{٢}{V} - ٦ \times \frac{٢}{V} + ٢ \times \frac{٢}{V}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين :  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{١}{٣}$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة :  $٦س + ٩ص - ١٢س$  على  $٣س$  (حيث  $س \neq ٠$ )

(ب) اطرح :  $٥س + ٢ص - ٣س$  من  $١ + ٦س - ٢ص + ٣س$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $(س + ٢ص) - (س + ٢ص)$

(ب) الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان مادة الرياضيات في ٦ شهور :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٥	٧	٦	٩	٧	٨

أوجد الوسيط الحسابي للدرجات.

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $\frac{س}{ص} = ١$  فإن :  $٥ - س = ٥ - ص =$  .....

(أ) ١٠ (ب) ٥ (ج) صفر (د) ٢٥

٢ العدد  $\frac{٥}{س + ٧}$  يكون عدداً نسبياً عندما  $س \neq$  .....

(أ) ٧ (ب) ٧- (ج) ٥- (د) صفر

٣ باقى طرح :  $\frac{١}{٥}$  من  $\frac{٦}{٥}$  يساوى .....

(أ)  $\frac{٧}{٥}$  (ب)  $\frac{٦}{٥}$  (ج) ١ (د) صفر

٤ الحد الجبرى  $٥ - س^٢$  من الدرجة .....

(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الخامسة

٥ الوسيط للقيم : ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٢ هو .....

(أ) ٦ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٧

٦  $٢٣ - ٢٢ =$  .....

(أ)  $٢٦ -$  (ب)  $٢٦ -$  (ج)  $٢٥ -$  (د)  $٢٦ -$

٢ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

١ المتوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ هو .....

٢  $(٣ + س)^٢ = س^٢ + ٩ +$  .....

٣  $١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ،$  ..... (بنفس التسلسل)

٤ العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين  $\frac{١}{٤}$  و  $\frac{١}{٣}$  هو .....

٥ إذا كان :  $\frac{٥}{ص} + س =$  صفر فإن :  $س =$  .....

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة :  $\frac{٣}{٧} \times ٣ - \frac{٣}{٧} + ٥ \times \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين :  $\frac{١}{٣}$  و  $\frac{١}{٩}$

١ (أ) اجمع :  $٥ - س + ٢ - ص = ١ - ٢ - س + ٢ - ص = ٥ - س$

(ب) أوجد خارج قسمة :  $١٥ - س + ٦ - س - ٣ - س$  على  $٣ - س$  (حيث  $س \neq ٣$ )

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $(٥ - س) (٥ + س) + ٢٥$  ثم أوجد قيمة الناتج عندما :  $س = ٣$

(ب) الجدول الآتى يبين درجات أحد الطلاب فى مادة الرياضيات فى خمسة شهور :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	مارس	أبريل
الدرجة	٩	٧	٨	٦	٥

أوجد الوسط الحسابى لدرجات الطالب.

محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد  $\frac{٢ - س}{٥ + س}$  يكون نسبياً إذا كان :  $س \neq$  .....

(أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ٥- (د) ٢-

٢ ط ل ص = .....

(أ) ط (ب) ص (ج) ص+ (د) Ø

٣ ترتيب الوسيط لمجموعة القيم : ٣ ، ٤ ، ٢ ، ٥ ، ٦ هو .....

(أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٢

٤ إذا كان :  $\frac{س}{٤} = \frac{٦}{٨}$  فإن :  $س =$  .....

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

٥ إذا كان :  $(٧ + س)^٢ = س^٢ + ٢س + ٤٩$  فإن :  $س =$  .....

(أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ١٤ (د) ٥

٦ إذا كان :  $س$  عدداً سالباً فأى مما يأتى يكون عدداً موجباً ؟

(أ)  $س^٢$  (ب)  $س^٢$  (ج)  $٣ - س^٢$  (د)  $\frac{س}{٣}$



أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

١  $\frac{ص}{٣} + ص^٢ = \dots\dots\dots$  ، ص  $\neq ٠$

٢ إذا كان المنوال للقيم : ٦ ، ٩ ، س + ١ ، ٤ هو ٦ فإن : س =  $\dots\dots\dots$

٣ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين :  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{٧}{٩}$  هو  $\dots\dots\dots$

٤  $\frac{٢}{٥} \times \dots\dots\dots = ١$

٥ الوسط الحسابي للأعداد : ٤ ، ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٥ هو  $\dots\dots\dots$

٢ (١) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة :  $\frac{٥}{٧} - ٦ \times \frac{٥}{٧} + ٢ \times \frac{٥}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :  $\frac{٢}{٣}$  ،  $\frac{٢}{٣}$

٤ (١) ما زيادة : ٢ - س - ٥ + س + ٣ عن ٢ - س - ٣ - ٧ ؟

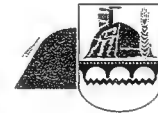
(ب) اختصر : (٢ + س) (٣ - س) + ٩ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٢

٥ (١) أوجد خارج قسمة : ٢ - س + ٦ - س - ٤ - س على ٢ - س (حيث س  $\neq ٠$ )

(ب) الجدول التالي يبين درجات أعمال السنة لأحد الطلاب في مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٥	٢٧	٢٩	٢٥	٢٦	٣٠

أوجد : ١ الدرجة المنوالية. ٢ المتوسط الحسابي للدرجات.



إدارة الوااسطي  
توجيه الرياضيات

محافظة بنى سويف

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : س  $\times \frac{٥}{٩} = ١$  فإن : س =  $\dots\dots\dots$

(١)  $\frac{١}{٩}$  (ب) ٩ (ج)  $\frac{٥}{٩}$  (د)  $\frac{٩}{٥}$

٢ المعكوس الجمعى للعدد  $(\frac{٣}{٤})$  صفر يساوى  $\dots\dots\dots$

(١) ١- (ب) ١ (ج)  $\frac{٢}{٤}$  (د)  $\frac{٤}{٣}$

٣  $| -٧ | - | ٥ | = \dots\dots\dots$

(١) ٢- (ب) ٢ (ج) ١٢ (د) ١٢-

٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو  $\dots\dots\dots$

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٥ إذا كان :  $\frac{٥}{٣-س}$  عددًا نسبيًا فإن : س  $\neq \dots\dots\dots$

(١) صفر (ب) ٢ (ج) ٢- (د) ٥

٦ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، س + ١ ، ٥ ، ٧ هو ٥ فإن : س =  $\dots\dots\dots$

(١) ١ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

أكمل ما يأتي :

١ العدد ٠ ، ٦ في صورة  $\frac{١}{٣}$  يكون  $\dots\dots\dots$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم

يساوى  $\dots\dots\dots$

٣ مربع طول ضلعه ٦ سم فإن محيطه  $\dots\dots\dots$

٤ باقى طرح ٢ - س من ٣ - س هو  $\dots\dots\dots$

٥ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ،  $\dots\dots\dots$  (بنفس التسلسل)

٢ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :  $\frac{٣}{٧} - ٦ \times \frac{٣}{٧} + ٩ \times \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ناتج جمع : ١٥ + ٢ - ١ - ٣ - ٤

(ج) اقسم : س + ٨ + س + ١٥ على ٣ + س (حيث س  $\neq ٣$ )

٤ (١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين :  $\frac{٣}{٥}$  ،  $\frac{١}{٥}$

(ب) اطرح : ٣ - س - ص + ٢ ع من ٥ - س - ٣ + ص + ٤ ع

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٢٣٥ - ٢١٤ - ٢٧ + ٢٧

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : (٣ + س) (٣ - س) + ٩

(ب) أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ربع المسافة بين  $\frac{١}{٣}$  ،  $\frac{١}{٣}$  من جهة العدد الأصغر.

(ج) الجدول الآتي يبين درجات طالب في أحد الشهور :

المادة	عربي	إنجليزي	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد : ١) المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب.

٢) الوسيط لدرجات الطالب.



إدارة دير مواس  
توجيه الرياضيات - صفات

## محافظة المنيا

١٧

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان :  $\frac{س}{ص} = ٣٠$  فإن :  $\frac{٢س}{٣ص} =$  .....  
(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٣٠ (د) ٤٠

٢) باقى طرح - ٣ س من ٨ س هو .....  
(أ) ٥ س (ب) ٥ - س (ج) ١١ س (د) ١١ - س

٣) الوسيط للقيم : ١ ، ١ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٦ هو .....  
(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٤) الشرط اللازم لجعل  $\frac{٧}{٣-س}$  عدداً نسبياً هو س  $\neq$  .....  
(أ) ٧ (ب) ٣ (ج) ٣- (د) ٣±

٥) إذا كان لـ عدداً صحيحاً سالباً فإن أكبر الأعداد الآتية هو .....  
(أ) ٧ لـ (ب)  $\frac{٧}{لـ}$  (ج) ٧ - لـ (د) ٧ + لـ

٦) العدد ..... نسبى موجب.  
(أ) ٣- (ب) صفر (ج) ٢- (د)  $\frac{٥-}{٧}$

١) أكمل ما يأتي :

١)  $(٦س - ٢س) \div ٢س =$  ..... (حيث س  $\neq ٠$ )

٢) إذا كان المنوال للأعداد : ٤ ، ٥ ، ٦ ، س + ٢ ، ٩ هو ٩ فإن : س = .....

٣) الوسيط الحسابي للقيم : ٤ ، ٣ ، ٨ هو .....

٤) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين :  $\frac{٢}{٣}$  ،  $\frac{٤}{٣}$  هو .....

٥) إذا كان :  $(س + ٢)(س - ٢) = س - ٢$  فإن : لـ = .....

٢) (أ) أوجد عددين يقعان بين :  $\frac{٢}{٥}$  ،  $\frac{٣}{٤}$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة :  $\frac{٣}{٧} \times \frac{٥}{٣} + \frac{٣}{٧} \times \frac{٢}{٧} - \frac{٣}{٧}$

٤) (أ) اجمع المقدارين :  $س^٢ + ٣س - ٥$  ،  $س^٢ - ٧س + ٥$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $(س + ٢)(س - ٢) + (س - ٤)$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٢-

٥) (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى :  $٢٠ل^٢م^٢ + ١٥ل^٢م^٢ + ١٠ل م$

(ب) الجدول التالى يبين درجات أحد الطلاب فى اختبار مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٧	٢٨	٢٧	٢٩	٢٧	٣٠

أوجد : ١) الدرجة المتوالية. ٢) الوسط الحسابي لهذه الدرجات.



إدارة سوهاج  
مدارس الجوهرة الإسلامية

## محافظة سوهاج

١٨

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) درجة الحد الجبرى ٦ س<sup>٢</sup> ص<sup>٢</sup> هى .....  
(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٢)  $\frac{١}{٥} + \frac{٦}{٥} =$  .....

(أ)  $\frac{٧}{٥}$  (ب)  $\frac{٧-}{٥}$  (ج) ١ (د) ١-

٣) إذا كان :  $(س - ٣)(س + ٣) = س^٢ - م$  فإن : م = .....

(أ) ٩ (ب) ٦- (ج) ٣ (د) ٦



## اجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبري  $٢س^٢$  من الدرجة .....

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٢ إذا كان :  $\frac{٥}{س-٥}$  عددًا نسبيًا فإن :  $س \neq$  .....

(أ) ٣ (ب) -٣ (ج) ٥ (د) -٥

٣  $\frac{٣}{٤} =$  ..... %

(أ) ٢٥ (ب) ٥٠ (ج) ٧٥ (د) ١٠٠

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم .....

(أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ١٠ (د) ٧

٥ إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠

فإن مجموع درجاتهم يساوي .....

(أ) ١٠٠ (ب) ٤ (ج) ١٠ (د) ٢٠

٦ العدد مليون = ..... ألف.

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (ج) ١٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠٠

## ٢ أكمل ما يأتي :

١ العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو .....

٢ ..... هو القيمة الأكثر تكرارًا أو شيوعًا بين القيم.

٣ العامل المشترك الأعلى للمقدار :  $٢س + ٢س$  هو .....

٤ ١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣ ، ..... (بنفس التسلسل)

٥ أصغر عدد طبيعي هو .....

٤ المعكوس الضربي للعدد  $(\frac{٣}{٥})$  صفر هو .....(أ) ١ (ب) -١ (ج) صفر (د)  $\frac{٣}{٥}$ 

٥ المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ هو .....

(أ) ١ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٣

٦ باقى طرح : ٥ س من ٣ س هو .....

(أ) ٢ س (ب) -٢ س (ج) ٨ س (د) -٨ س

## ٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم هو .....

٢ المحاييد الجمعى فى ن هو .....

٣  $|-٧| - |-٥| =$  .....

٤ مكعب طول حرفه ٢ ب فإن حجمه .....

٥ العدد  $\frac{٥-س}{٧-س} \geq ٠$  إذا كانت :  $س \neq$  .....٢ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين :  $\frac{٢}{٣} = \frac{٤}{٥}$ (ب) ما زيادة :  $٢س - ٥س - ١$  عن  $٣س + ٢س - ٣$ (ج) أوجد مجموع المقدارين الآتين :  $٣س - ٢س + ٥س + ٢س - ٢س$ ٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى :  $١٥س + ٣س$ (ب) اختصر لأبسط صورة :  $٥س - ٢س + ٧س - ٨س + ٣س + ٢س$ (ج) استخدم خاصية التوزيع فى ن لإيجاد قيمة :  $٣ \times \frac{٧}{١١} - ٩ \times \frac{٧}{١١} + ٥ \times \frac{٧}{١١}$ ٥ (أ) أوجد خارج قسمة :  $١٤س - ٣٥س + ٧س + ٧س$  على  $٧س$ (حيث  $س \neq ٠$  ،  $٧س \neq ٠$ )

(ب) أوجد :

(أ) قيمة س إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، س ، ٧ ، ٥ هو ٦

(ب) الوسيط للقيم : ٣ ، ٥ ، ١٢ ، ١١ ، ٨ ، ١٠



٣] ٢، ٧، ١٢، ..... (بنفس التسلسل)

٩ (أ) ١٧ (ب) ٢١ (ج) ٢٤ (د)

٤] إذا كان:  $\frac{1}{4}س = ٥$  فإن:  $٢س =$  .....

١٠ (أ) ١٥ (ب) ٢٠ (ج) ٢٥ (د)

٥] إذا كان:  $\frac{٥}{س+٣}$  عدداً نسبياً فإن:  $س \neq$  .....

٣ (أ) ٥ (ب) ٣- (ج) ٥- (د)

٢] (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة:  $\frac{٢}{٣} - ٦ \times \frac{٢}{٣} + ٤ \times \frac{٢}{٣}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين:  $\frac{1}{٣}$ ،  $\frac{1}{٤}$

٤] (أ) أوجد ناتج جمع المقدارين:  $٢س + ٤ص + ع$ ،  $ع - ٣ص - ٢س$

(ب) أوجد خارج قسمة:

$١٨س - ١٢س + ٦س$  على  $٦س$  (حيث  $س \neq ٠$ )

٥] (أ) اختصر:  $(٣ - س)(٣ + س) + ٩$  ثم أوجد قيمة المقدار عندما:  $س = ٢$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة القيم: ٣، ٢، ٤، ٥ هو ٤

أوجد: قيمة ٤

٣] (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة:  $\frac{٢}{٧} + ٢ \times \frac{٢}{٧} + ٤ \times \frac{٢}{٧}$

(ب) اطرح:  $٣س - ص + ٢ع$  من  $٥س - ٣ص + ٤ع$

٤] (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين:  $\frac{1}{٣}$ ،  $\frac{٢}{٥}$

(ب) أوجد خارج قسمة:  $١٢س - ٩س + ٣س$  على  $٣س$  (حيث  $س \neq ٠$ )

٥] (أ) اختصر لأبسط صورة:  $(٣ + س)(٣ - س) + ٩$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما:  $س = ٥$

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال للقيم: ٢، ٣، ٩، ٧، ٩



إدارة العرش  
توجيه الرياضيات

## محافظة شمال سيناء

### أجب عن الأسئلة الآتية:

١] أكمل ما يأتي:

١]  $\frac{٥}{٧} \times \dots = ١$

٢] إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو العاشر فإن عدد هذه القيم يساوي .....

٣]  $٣٥\% - ١٧ = \dots$

٤]  $٢س + ٢ص \times \dots = ٦س + ٤ص$

٥] المنوال لمجموعة القيم: ٣، ٢، ٣، ٢، ٥، ٣، ٧ هو .....

٦]  $(١ + س)(١ - س) = ٢س - ١$  .....

٢] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١] الوسط الحسابي للقيم: ٣، ٦، ٤، ٥، ٧ هو .....

٤ (أ) ٨ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د)

٢] الحد الجبري  $٧س + ٢ص$  من الدرجة .....

٣ (أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٦ (د)

أجب عن الأسئلة الآتية:

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان :  $\angle$  (د) =  $90^\circ$  فإن :  $\angle$  (ب) المنعكسة = .....

(أ) صفر° (ب)  $90^\circ$  (ج)  $270^\circ$  (د)  $360^\circ$

٢ إذا كان :  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  فإن :  $\angle$  (د) = .....

(أ)  $\angle$  (ب)  $\angle$  (ج)  $\angle$  (د)  $\angle$

٣ محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوى ..... سم.

(أ) ١٢ (ب) ١٧ (ج) ٢٥ (د) ٦٠

٤ المستقيمان الموازيان لثالث .....

(أ) منطبقان. (ب) متعامدان. (ج) متوازيان. (د) متقاطعان.

٥ إذا كانت :  $\angle$  د تتم د ب وكان :  $\angle$  (د) =  $\angle$  (ب)

فإن :  $\angle$  (د) = .....

(أ)  $45^\circ$  (ب)  $60^\circ$  (ج)  $90^\circ$  (د)  $180^\circ$

٦ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين .....

(أ) متوازيان. (ب) متعامدان.

(ج) على استقامة واحدة. (د) منطبقان.

أكمل ما يأتي :

١ مربع طول ضلعه ٣ سم فإن مساحته ..... سم<sup>٢</sup>.

٢ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى .....

٣ تتطابق الزاويتان إذا كانتا .....

٣ (١) في الشكل المقابل :

$$\{M\} = \overline{AB} \cap \overline{CD}$$

$\angle$  م =  $\angle$  م ،  $\angle$  م =  $\angle$  م ،  $\angle$  م =  $\angle$  م

١ اذكر شروط تطابق  $\triangle ABC$  ،  $\triangle DEF$  ،  $\angle$  م

٢ أوجد : طول  $\overline{CD}$

(ب) في الشكل المقابل :

$\angle$  (د ح ب) =  $140^\circ$  ،  $\angle$  (د ب ح) =  $90^\circ$

أوجد مع ذكر السبب :  $\angle$  (د ب ح)

٤ (١) في الشكل المقابل :

$$\triangle ABC \equiv \triangle DEF$$

$$\angle$$
 م =  $40^\circ$

أوجد مع ذكر السبب :

١  $\angle$  (د س م ع) ٢  $\angle$  (د س)

(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \parallel \overline{CD} , \overline{EF} \parallel \overline{GH} , \angle$$

أوجد مع ذكر السبب :  $\angle$  (د ب ح)

٥ (١) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم  $\overline{AB}$  طولها ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها.

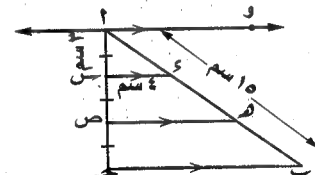
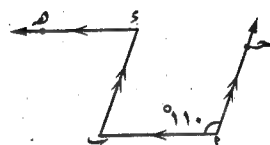
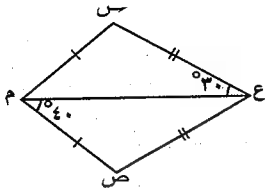
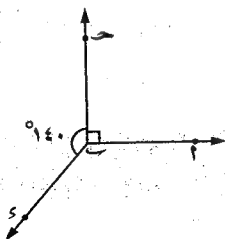
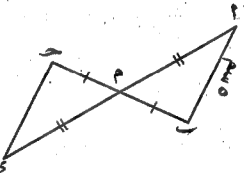
(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \parallel \overline{CD} , \overline{EF} \parallel \overline{GH} , \angle$$

$$\angle$$
 م =  $10^\circ$

$$\angle$$
 م =  $3^\circ$

أوجد : ١ طول  $\overline{AB}$  ٢ طول  $\overline{CD}$  ٣ محيط  $\triangle ABC$





أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل كلاً مما يأتي :

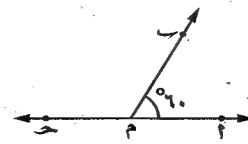
١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....

٢ إذا كانت : د ا تتمم د ب ، و (د) = ٣٥° فإن : و (د) = .....°

٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق كل ..... فى المثلث الأول مع نظيره فى المثلث الآخر.

٤ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين ..... فى القياس.

٥ فى الشكل المقابل :



إذا كان :  $\overrightarrow{م} \cap \overrightarrow{ح} = \{م\}$  ، و (د) = ٦٠°

فإن : و (د) = .....°

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $\Delta ا ب ح \equiv \Delta س ص ع$  ، و (د) = ١٠٠°

فإن : و (د) = .....°

(أ) ١٠٠° (ب) ٩٠° (ج) ٨٠° (د) ٥٠°

٢ الزاويتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان زاويتين .....

(أ) متتامتين. (ب) متكاملتين. (ج) متقابلتين بالرأس. (د) خلاف ذلك.

٣ إذا كان : و (د) = ١٠٠° فإن : و (د) المنعكسة = .....

(أ) ٣٦٠° (ب) ١٠٠° (ج) ١٨٠° (د) ٣٦٠°

٤ إذا كانت :  $\overrightarrow{ا ب} \equiv \overrightarrow{ح د}$  فإن :  $\overrightarrow{ا ب} =$  .....

(أ) صفر (ب) ح د (ج) ا ب (د) ح د

٥ قياس الزاوية المستقيمة يساوى .....

(أ) بين ٩٠° و ١٨٠° (ب) ٣٦٠°

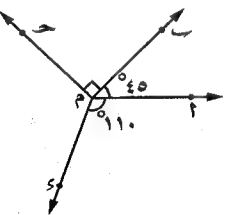
(ج) ١٨٠° (د) ٩٠°

٦ محور تماثل القطعة المستقيمة يكون .....

(أ) عمودياً عليها من نقطة منتصفها. (ب) متساويين فى الطول.

(ج) متطابقين. (د) متوازيين.

٢ (أ) فى الشكل المقابل :

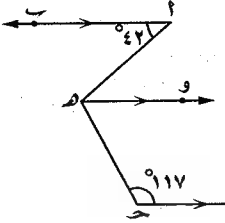


إذا كان : و (د) = ٤٥°

، و (د) = ١١٠° ،  $\overrightarrow{م} \perp \overrightarrow{ح}$  ،

أوجد : و (د) = .....°

(ب) فى الشكل المقابل :

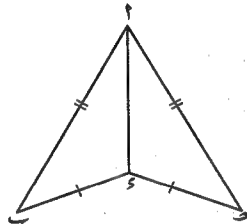


$\overrightarrow{ا ب} \parallel \overrightarrow{ح د}$  ،  $\overrightarrow{ح د} \parallel \overrightarrow{ه و}$  ،

، و (د) = ٤٢° ، و (د) = ١١٧°

أوجد : و (د) = .....°

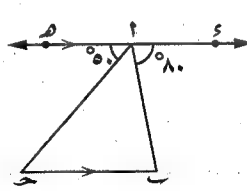
٤ (أ) فى الشكل المقابل :



إذا كان :  $ا ب = ا ح$  ،  $ح د = ح و$  ،

بين أن المثلثين ا ب و ، ا ح د متطابقان.

(ب) فى الشكل المقابل :



إذا كانت :  $\overrightarrow{ا ب} \parallel \overrightarrow{ح د}$  ،

و (د) = ٥٠° ، و (د) = ٨٠°

أوجد : قياسات الزوايا الداخلة للمثلث ا ب ح



٥ مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون ..... سم.

(أ) ٧ (ب) ١١ (ج) ٢٠ (د) ١٨

٦ الزاوية التي قياسها  $50^\circ$  تتم زاوية قياسها .....

(أ)  $20^\circ$  (ب)  $40^\circ$  (ج)  $130^\circ$  (د)  $50^\circ$

٧ أكمل ما يأتي :

١ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس .....

٢ إذا كان  $\Delta E H \equiv \Delta S V$  ،  $S V = 5$  سم ،  $V E = 8$  سم.

فإن :  $H E =$  ..... سم.

٣ قياس الزاوية القائمة يساوي .....

٤ إذا كانت :  $\overline{A B} \equiv \overline{S V}$  ،  $A B = 11$  سم

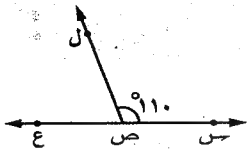
فإن :  $S V + A B =$  ..... سم.

٥ في الشكل المقابل :

إذا كان :  $\overline{S E} \cap \overline{V L} = \{V\}$

،  $(\angle S V L) = 110^\circ$

فإن :  $(\angle V L E) =$  .....

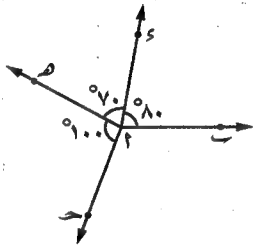


٦ (١) في الشكل المقابل :

$(\angle E A H) = 70^\circ$  ،  $(\angle A E S) = 80^\circ$

،  $(\angle H A S) = 100^\circ$

أوجد :  $(\angle A S H)$

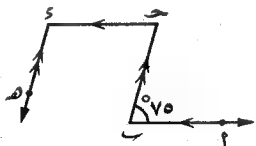


(ب) في الشكل المقابل :

$\overline{A B} \parallel \overline{H E}$  ،  $\overline{A S} \parallel \overline{S H}$

،  $(\angle B S H) = 70^\circ$

أوجد :  $(\angle A S H)$  و  $(\angle S H E)$  مع ذكر السبب.

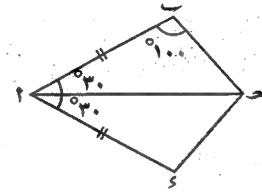


٥ (١) في الشكل المقابل :

إذا كان :  $A B = E A$

،  $(\angle A B H) = (\angle A E S) = 30^\circ$

،  $(\angle A S H) = 100^\circ$



١ بين أن المثلثين  $A B H$  ،  $A E S$  متطابقان. ٢ أوجد :  $(\angle H S E)$

(ب) ارسم  $\Delta A B H$  حيث  $(\angle A B H) = 80^\circ$  ، باستخدام المسطرة والفرجار

(الأنشطة الأقواس)

نصف  $\Delta A B H$



إدارة عين شمس  
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

٣

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة :

١ أفضل الوحدات لحساب أبعاد ملعب كرة القدم هي .....

(أ) المليمتر. (ب) الكيلومتر. (ج) السنتيمتر. (د) المتر.

٢ إذا كان :  $\Delta E H \equiv \Delta S V$  ،  $S V = 5$  سم ،  $V E = 8$  سم

فإن :  $(\angle V S E) =$  .....

(أ)  $50^\circ$  (ب)  $70^\circ$  (ج)  $90^\circ$  (د)  $110^\circ$

٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخليتين وفي جهة واحدة من

القاطع تكونان .....

(أ) متتامتين. (ب) متكاملتين.

(ج) متقابلتين بالرأس. (د) متساويتين في القياس.

٤ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان .....

(أ) متعامدين. (ب) منطبقين. (ج) متقاطعين. (د) متوازيين.



٤ (١) اكتب حالتين من حالات تطابق المثلثين.

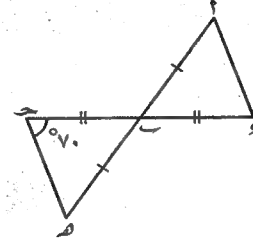
(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{أه} \cap \overline{أح} = \overline{أب} ، \overline{أه} = \overline{أب} ، \overline{أه} = \overline{أب} ، \overline{أه} = \overline{أب}$$

اكتب شروط تطابق المثلثين  $\triangle أ ب ح$  و  $\triangle أ ه ح$

وإذا كان :  $\angle ح = ٧٠^\circ$

أوجد :  $\angle د$



٥ (١) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم الزاوية  $\angle أ ب ح$  التي قياسها  $١٠٠^\circ$  ثم نصفها

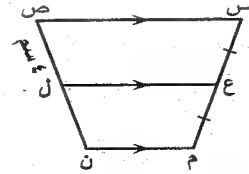
بالمصنف  $\beta$  (لائحة الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{ص ص} // \overline{ع ل} // \overline{م م}$$

،  $\angle ع = \angle م$  ،  $\angle ص = \angle ل$  ،  $\angle م = \angle ل$  سم

أوجد :  $\angle ص ن$



إدارة أبو النمرس  
توجيه الرياضيات - نموذج (١)

محافظة الجيزة

٤

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $\angle د = ١١٠^\circ$  فإن :  $\angle د$  المنعكسة = .....

(أ)  $٧٠^\circ$  (ب)  $٩٠^\circ$  (ج)  $٢٥٠^\circ$  (د)  $٣٦٠^\circ$

٢ الزاوية القائمة تكملها زاوية .....

(أ) صفرية. (ب) حادة. (ج) قائمة. (د) منفرجة.

٣ المثلث الذي محيطه ١١ سم وطول ضلعي فيه : ٣ سم ، ٤ سم يكون .....

(أ) متساوي الأضلاع. (ب) متساوي الساقين.

(ج) مختلف الأضلاع. (د) قائم الزاوية.

٤ إذا كانت :  $\angle د$  تنتمي  $\angle د$  ، وكانت  $\angle د \equiv \angle د$

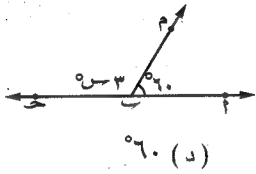
فإن :  $\angle د$  (د ص) = .....

(أ)  $٤٥^\circ$  (ب)  $٩٠^\circ$  (ج)  $١٨٠^\circ$  (د)  $٣٠^\circ$

٥ في الشكل المقابل :

$$\text{إذا كان : } \overline{أ ب} \cap \overline{أ ح} = \overline{أ ب} = \overline{أ ح}$$

فإن :  $\angle س$  = .....



(أ)  $٢٠^\circ$  (ب)  $٣٠^\circ$  (ج)  $٤٠^\circ$  (د)  $٦٠^\circ$

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين ..... وكل

زاويتين داخليتين وفي جهة واحدة من القاطع .....

٢ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و ..... في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

٣ إذا كان :  $\triangle أ ب ح \equiv \triangle س ص ع$  وكان :  $\angle د = ٣٠^\circ$  ،  $\angle د$  (د ص) =  $٧٠^\circ$

فإن :  $\angle د$  (د ح) = .....

٤ الزاويتان الحادتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم

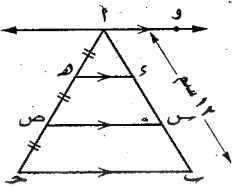
تكونان .....

٥ في الشكل المقابل :

$$\overline{أ و} // \overline{د ه} // \overline{س ص} // \overline{ب ح}$$

،  $\angle ه = \angle م = \angle ص = \angle ح$  فإذا كان :  $\angle ب = ١٢^\circ$  سم

فإن :  $\angle أ$  = ..... سم.

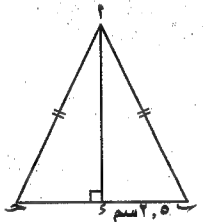


٣ (١) في الشكل المقابل :

$$\angle أ = \angle ح ، \angle أ \perp \angle ب ، \angle ب = ٢٥^\circ \text{ سم.}$$

١ أثبت أن :  $\triangle أ ب د \equiv \triangle ح د ب$  مع ذكر حالة التطابق.

٢ أوجد : طول  $\overline{ب ح}$

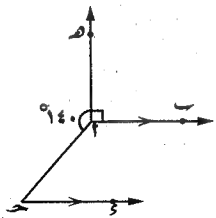


(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{أ ب} // \overline{ح د} ، \angle د ه أ = ٩٠^\circ$$

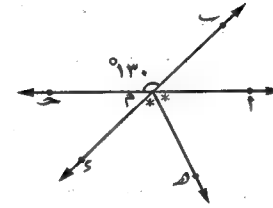
،  $\angle د ه أ = ١٤٠^\circ$

أوجد :  $\angle د$  (د ح)





٤ (١) في الشكل المقابل :

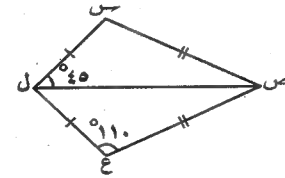


أح  $\cap$  ح  $\cap$  د = {م} ، ح (د م ح) =  $130^\circ$

م ه ينصف د م

أوجد : ١ ح (د م) ٢ ح (د ه م)

(ب) في الشكل المقابل :



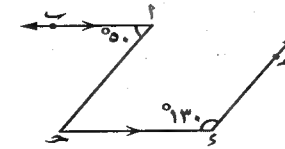
س ص = ع ص ، س ل = ل ع

ح (د ع) =  $110^\circ$  ، ح (د س ل ص) =  $45^\circ$

١ انكر شروط تطابق  $\Delta$  س ص ل ،  $\Delta$  ع ص ل

٢ أوجد : ح (د س) ، ح (د س ص ع)

٥ (١) في الشكل المقابل :



أح // ح د ، ح (د) =  $50^\circ$  ، ح (د) =  $130^\circ$

١ أوجد : ح (د ح)

٢ أثبت أن : أح // د ه

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د س ص ع التي قياسها  $120^\circ$

ثم ارسم ص ه منتصفاً لها.

(التمتع الأوقات)

## ٥ محافظة الجيزة

إدارة ٦ أكتوبر  
مدارس أه الخاصة

اجب عن الأسئلة التالية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الزاويتان المتقابلتان بالرأس .....

(١) متتامتان.

(ب) متكاملتان.

(ج) متجاورتان.

(د) متساويتان في القياس.

٢ إذا كان : أح د مستطيلاً فإن : ح د  $\equiv$  .....

(١) أح (ب) ح د (ج) د ح (د) ح د

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان :  $\Delta$  ح د  $\equiv$   $\Delta$  س ص ع وكان : ح (د) + ح (د) =  $100^\circ$

فإن : ح (د ع) = .....

٢ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....

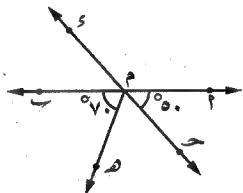
٣ إذا كان : ح (د س) =  $160^\circ$  فإن : ح (د س) المنعكسة = .....

٤ الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان .....

٥ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....

٣ (١) انكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.

(ب) في الشكل المقابل :



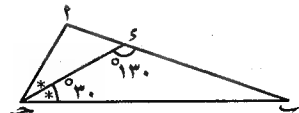
أح  $\cap$  ح د = {م} ، ح (د م ح) =  $50^\circ$

ح (د م ه) =  $70^\circ$

أوجد مع ذكر السبب :

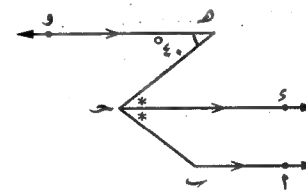
١ ح (د م ه) ٢ ح (د ح م ه)

(ج) في الشكل المقابل :

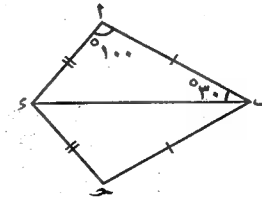


أوجد بالخطوات : ح (د)

٤ (١) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د ا ب ح ا التي قياسها ١٢٠° ثم قسمها إلى أربع زوايا متساوية القياس.



(ب) في الشكل المقابل :  
 $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD} \parallel \overleftrightarrow{EF}$  ،  $\overleftrightarrow{AD} \parallel \overleftrightarrow{BE}$  ،  $\angle D = 40^\circ$   
 اوجد  $\angle B$  بالخطوات.



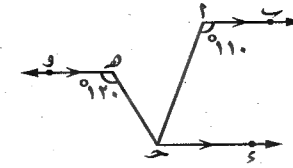
٥ (١) في الشكل المقابل :

$\angle A = 100^\circ$  ،  $\angle B = 30^\circ$  ،

$\angle C = 40^\circ$  ،  $\angle D = 30^\circ$  ،

أثبت أن :  $\triangle ABC \cong \triangle DCB$

ثم أوجد :  $\angle E$  (د ح ر ب)



(ب) في الشكل المقابل :

$\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD} \parallel \overleftrightarrow{EF}$  ،  $\angle D = 110^\circ$  ،  $\angle E = 120^\circ$  ،

احسب :  $\angle A$  (د ح ر ب) ،  $\angle B$  (د ح ر ب) ،  $\angle C$  (د ح ر ب) ،  $\angle D$  (د ح ر ب) ،

(ج) اذكر حالتين يكون فيهما المستقيمان متوازيين.



إدارة غرب  
توجيه الرياضيات

٦ محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما .....  
 (أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (ج) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

٢ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....  
 (أ) ٧٠° (ب) ١٨٠° (ج) ٩٠° (د) ٣٦٠°

٣ إذا كانت :  $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$  فإن :  $\angle A$  ص .....  $\angle B$  ص ع

(أ) = (ب) // (ج) < (د) >

٤ متممة الزاوية التي قياسها ٣٠° هي زاوية قياسها .....

(أ) ٣٠° (ب) ٦٠° (ج) ١٢٠° (د) ١٥٠°

٥ عدد ارتفاعات أى مثلث هو .....

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٦ إذا كان :  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  فإن :  $\angle A = 30^\circ$  ،  $\angle B = 60^\circ$  ،  $\angle C = 90^\circ$  ،  $\angle D = 30^\circ$  ،  $\angle E = 60^\circ$  ،  $\angle F = 90^\circ$  ،

فإن :  $\angle G$  (د س) = .....

(أ) ٣٠° (ب) ٤٥° (ج) ٩٠° (د) ٦٠°

٢ أكمل ما يأتي :

١ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان .....

٢ إذا كان :  $\angle A = 160^\circ$  فإن :  $\angle B$  (د ب) المنعكسة = .....

٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن .....

٤ مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه ..... سم.

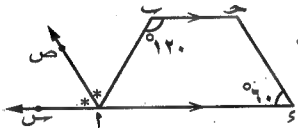
٥ إذا كان المستقيمان ل ، ل متوازيين فإن :  $\angle A \cap \angle B = \angle C$  = .....

٣ (١) ارسم د ا ب ح حيث  $\angle A = 80^\circ$

(الأنشء الأقواس)

، باستخدام المسطرة والفرجار نصف د ب بالمنصف  $\overleftrightarrow{AB}$

(ب) في الشكل المقابل :



$\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD} \parallel \overleftrightarrow{EF}$  ،  $\angle D = 120^\circ$  ،  $\angle E = 60^\circ$  ،

$\angle A$  ص ينصف د ب ،

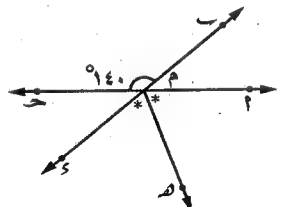
هل  $\overleftrightarrow{CD} \parallel \overleftrightarrow{EF}$  ؟ ولماذا ؟

٤ (١) في الشكل المقابل :

$\angle A \cap \angle B = \angle C$  ،

$\angle A = 140^\circ$  ،  $\angle B = 40^\circ$  ،  $\angle C = 40^\circ$  ،

أوجد :  $\angle D$  (د ح ر ب) ،  $\angle E$  (د ح ر ب) ،  $\angle F$  (د ح ر ب) ،

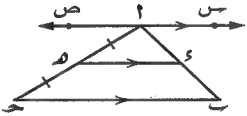




٣ الزاوية الحادة تكمل زاوية .....

(أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.

٤ في الشكل المقابل :



ص // ح ،  $\overline{أ} \perp \overline{ه} = م$

فإن أ : ب = ه :

(أ) ١ : ٢ (ب) ٢ : ٣ (ج) ٢ : ١ (د) ٣ : ١

٥ إذا كان :  $\angle أ = ٢٠^\circ$  ،  $\angle ب = ١٠^\circ$  ، تكمل د ب

فإن :  $\angle د =$  .....

(أ)  $30^\circ$  (ب)  $60^\circ$  (ج)  $90^\circ$  (د)  $120^\circ$

٦ إذا كان :  $\triangle أ ب ح \equiv \triangle ح ص ع$  فإن : .....

(أ)  $أ ب = ص ع$  (ب)  $أ ح = ص ع$

(ج)  $ص ح = أ ح$  (د)  $ع ص = ح ب$

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت الزاويتان .....

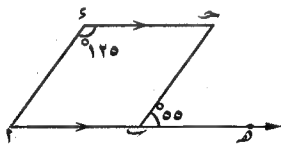
٢ الزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس يكون قياس كل منهما .....

٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....

٤ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ..... في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

٥ المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في نفس المستوى يكون ..... على الآخر.

٣ (١) في الشكل المقابل :



$\overline{أ ب} \parallel \overline{ج د}$  ،  $\angle د = ٥٥^\circ$

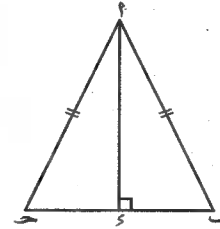
$\angle أ = ١٢٥^\circ$

هل  $\overline{أ ب} \parallel \overline{ج د}$  ؟ مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل :

$\overline{أ ب} = \overline{أ ح}$  ،  $\overline{أ د} \perp \overline{أ ب}$

اكتب شروط تطابق المثلثين  $\triangle أ ب د$  ،  $\triangle أ ح د$  ،  
ثم اكتب نتائج تطابق المثلثين.

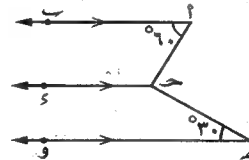


٥ (١) في الشكل المقابل :

$\overline{أ ب} \parallel \overline{ج د}$  ،  $\overline{أ ح} \parallel \overline{ج د}$

$\angle أ = ٦٠^\circ$  ،  $\angle د = ٣٠^\circ$  ،

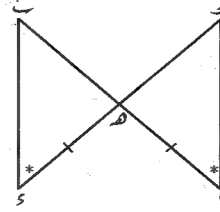
أوجد :  $\angle ح =$  .....



(ب) في الشكل المقابل :

$\angle أ = ٤٠^\circ$  ،  $\angle د = ٢٠^\circ$  ،  $\angle ه = ٢٠^\circ$

اكتب شروط تطابق  $\triangle أ ب ح$  ،  $\triangle أ د ه$



## ٧ محافظة القليوبية

إدارة خفر شگر

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان :  $\angle أ = ٦٠^\circ$  ، فإن :  $\angle د$  (المنعكسة) = .....

(أ)  $100^\circ$  (ب)  $120^\circ$  (ج)  $30^\circ$  (د)  $١٠٠^\circ$

٢ إذا كان :  $\triangle أ ب ح \equiv \triangle ح ص ع$  ،  $\angle أ = ٤٠^\circ$  ،  $\angle د = ٦٠^\circ$  ،

فإن :  $\angle د =$  .....

(أ)  $٤٠^\circ$  (ب)  $٦٠^\circ$  (ج)  $٨٠^\circ$  (د)  $١٠٠^\circ$



## أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان :  $\angle د = ١٢٠^\circ$  فإن :  $\angle د$  (أ) المنعكسة =  $^\circ$  .....٢ إذا كانت :  $\angle د \equiv \angle ب$  ، كانت  $\angle د$  :  $\angle ب$  زاويتين متكاملتينفإن :  $\angle د$  (ب) =  $^\circ$  .....

٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ..... مع نظائرها في المثلث الآخر.

٤ الزاويتان المتقابلتان بالرأس تكونان ..... في القياس.

٥ إذا كان :  $ل$  ،  $ل$  مستقيمين ، وكان  $ل \cap ل = \emptyset$ فإن المستقيمين  $ل$  ،  $ل$  يكونان .....

## ٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى ..... قوائم.

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢ إذا كان :  $\triangle ا ب ح \equiv \triangle د ه و$  فإن :  $\angle ا$  .....  $\angle د$ (أ)  $\perp$  (ب)  $//$  (ج)  $\equiv$  (د)  $=$ 

٣ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....

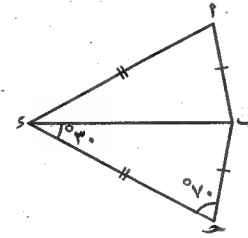
(أ) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) متطابقين.

٤ الزاوية التي قياسها  $٥٠^\circ$  تتم زاوية قياسها .....(أ)  $٥٠^\circ$  (ب)  $٤٠^\circ$  (ج)  $١٣٠^\circ$  (د)  $٩٠^\circ$ 

٥ مستطيل محيطه ١٦ سم وطوله ٦ سم يكون عرضه ..... سم.

(أ) ٢ (ب) ٢٢ (ج) ١٠ (د) ٦

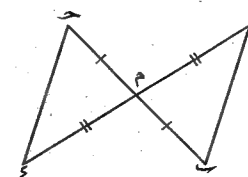
(ب) في الشكل المقابل :

 $\angle ا = \angle ب$  ،  $\angle ج = \angle د$  $\angle ا = ٧٠^\circ$  ،  $\angle د = ٣٠^\circ$ اكتب شروط تطابق  $\triangle ا ب د$  ،  $\triangle ج د ب$ ، ثم استنتج  $\angle ا ب د$ 

(أ) في الشكل المقابل :

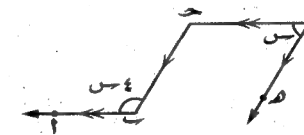
 $\overline{ا ب} \cap \overline{ج د} = \{م\}$  $\overline{ا م} \perp \overline{ج م}$  ،  $\overline{ا م}$  ينصف  $\overline{ج د م}$ أوجد  $\angle ا م ج$ 

(ب) في الشكل المقابل :

 $\overline{ا ب} \cap \overline{ج د} = \{م\}$  $\angle ا م ج = \angle ب م د$  ،  $\angle ا م د = \angle ب م ج$ هل  $\triangle ا م ب \equiv \triangle ب م د$  ؟ ولماذا ؟(أ) ارسم المثلث :  $\triangle ا ب ج$  الذي فيه :  $\angle ا = ٩٠^\circ$  ،  $\angle ب = ٥٠^\circ$  سم ،  $\angle ج = ٦$  سمثم ارسم  $\triangle ا ب ج$  حيث  $\overline{ا ب} \cap \overline{ج د} = \{م\}$ أوجد : بالقياس طول  $\overline{ا م}$ 

(التمسك الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل :

 $\overline{ا ب} // \overline{ج د}$  ،  $\overline{ا ج} // \overline{ب د}$  $\angle ا = ٥٠^\circ$  ،  $\angle ب = ٣٠^\circ$ أوجد مع ذكر السبب : قيمة  $\angle ج$ 



## أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مربع محيطه ١٢ سم فإن طول ضلعه يساوى ..... سم.

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٢ إذا كان :  $\angle$  (د) =  $160^\circ$  فإن :  $\angle$  (د) المنعكسة = .....(أ)  $90^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $200^\circ$  (د)  $360^\circ$ ٣ الزاوية التى قياسها  $60^\circ$  تكمل زاوية قياسها .....(أ)  $120^\circ$  (ب)  $130^\circ$  (ج)  $150^\circ$  (د)  $180^\circ$ 

٤ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....

(أ)  $90^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $270^\circ$  (د)  $360^\circ$ ٥ إذا كانت  $\angle$  ،  $\angle$  زاويتين متكاملتين وكان  $\angle$  (د) =  $\angle$  (د) .....فإن :  $\angle$  (د) = .....(أ)  $45^\circ$  (ب)  $60^\circ$  (ج)  $90^\circ$  (د)  $180^\circ$ ٦ متوازي مستطيلات حجمه  $120 \text{ سم}^3$  ومساحة قاعدته  $24 \text{ سم}^2$ 

فإن ارتفاعه يساوى ..... سم.

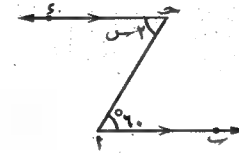
(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧

٢ أكمل ما يأتى :

١ المستقيم العمودى على أحد مستقيمين متوازيين فى المستوى يكون ..... على الآخر.

٢ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين ..... فى القياس.

٣ القطران متساويان فى الطول فى كل من ..... ▮ .....

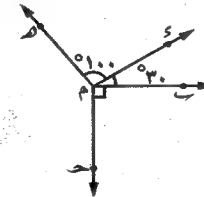


٦ فى الشكل المقابل :

إذا كان :  $\angle$  (ب) //  $\angle$  (د) فإن :  $\angle$  (د) = .....(أ)  $30^\circ$  (ب)  $40^\circ$ (ج)  $60^\circ$  (د)  $120^\circ$ 

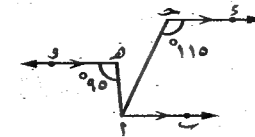
٣ (١) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.

(ب) فى الشكل المقابل :

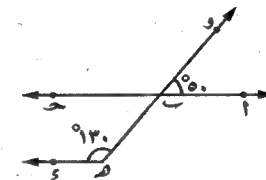
 $\angle$  (د ب م) =  $30^\circ$  $\angle$  (د م هـ) =  $100^\circ$  ،  $\angle$  (د ب م ح) =  $90^\circ$  ،أوجد :  $\angle$  (د ح م هـ) مع ذكر السبب.٤ (١) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم  $\angle$  ح قياسها  $110^\circ$ ، ثم ارسم  $\angle$  منصفاً لها.

(الانتماء الأقواس)

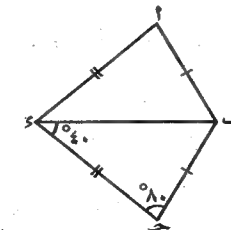
(ب) فى الشكل المقابل :

 $\angle$  (ب) //  $\angle$  (د) //  $\angle$  (هـ) $\angle$  (د ح) =  $110^\circ$  ،  $\angle$  (د هـ) =  $90^\circ$ أوجد :  $\angle$  (د ح أ هـ)

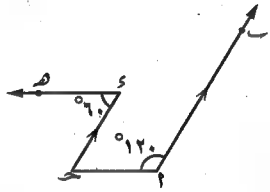
٥ (١) فى الشكل المقابل :

 $\angle$  (ب) //  $\angle$  (د) //  $\angle$  (هـ) $\angle$  (د ب و) =  $50^\circ$  ،  $\angle$  (د هـ) =  $130^\circ$ ١ أوجد :  $\angle$  (د هـ ب ح)٢ هل  $\angle$  (ب) //  $\angle$  (د هـ) ؟ مع ذكر السبب.

(ب) فى الشكل المقابل :

 $\angle$  (ب) =  $\angle$  (د) ،  $\angle$  (ب) =  $\angle$  (د) $\angle$  (د ح) =  $80^\circ$  ،  $\angle$  (د ب ح) =  $40^\circ$ ١ هل  $\triangle$  (ب)  $\cong$   $\triangle$  (د ب ح) ؟ ولماذا ؟٢ أوجد :  $\angle$  (د ب ح)





(ب) في الشكل المقابل :

°۱۲۰ = (۲۱)۷۰ // ۲۱ ←

$$^{\circ}6. = (15 \text{ حـ د}) \text{ و،}$$

أوجد :  $u$  (دأحـ) . هل  $\vec{u}$  //  $\vec{a}$  ؟ ولماذا ؟



إدارة غرب المحلة  
توجيه الرياضيات (مسائي)

## محافظة الغربية

**أجب عن الأسئلة الآتية :**

**أكمل ما يأتي :**

- ١ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان .....  
٢ الزاوية التي قياسها ٣٠° تكمل زاوية قياسها .....° ، تتمم زاوية قياسها .....°  
٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ..... في أحدهما مع نظائرها في المثلث الآخر.  
٤ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين تكونان .....  
٥ إذا كانت :  $\angle$  ،  $\angle$  زاويتين متتامتين ، وكانت :  $\angle \equiv \angle$  فإن :  $\angle = (\angle)$  .....°

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

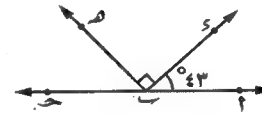
- ١ (د) ١٨٠° + (ج) ٢٧٠° = المنعكسة .....  
 (د) ٦٣° (ج) ٣٦° (ب) ٢٧° (أ) ١٨°
- ٢ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان .....  
 (أ) متقاطعين (ب) متعامدين (ج) متوازيين (د) منطبقين
- ٣ الوحدة الأنسب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي .....  
 (أ) الكيلومتر (ب) السنتيمتر (ج) المتر (د) المليمتر
- ٤ مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون ..... سم.  
 (أ) ٣٣ (ب) ٤٤ (ج) ٥٥ (د) ٦٦

٤ إذا كان المثلث  $ABC \equiv$  المثلث  $DEF$  وكان  $AB = 4$  و  $BC = 5$  و  $AC = 6$  فما محيط المثلث  $DEF$  ؟

فإن :  $\psi = (d, e) \dots\dots\dots$

٥ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و ..... مع نظائرها في المثلث الآخر.

٣ (أ) في الشكل المقابل :



$$^{\circ}43 = (5 \cup 1 \Delta) \cup \quad , \quad ^{\circ}90 = (5 \cup 5 \Delta) \cup$$

احسب ا ق (ده ح) . ق (دو ح)

(ب) في الشكل المقابل :

$$s_h = s_p \quad , \quad h_h = h_p$$

$$^{\circ}30. = (\text{دبى ح}) \text{و} \quad \text{و} \quad ^{\circ}11. = (\text{ح د}) \text{و} ,$$

اذکر شروط تطابق  $\Delta\Delta$  و  $\Delta\Gamma$ ، حبء

ثم أوجد :  $u$  (د ٢٠)

(أ) ارسم زاوية ٤٠ حقياسها ٨٠° وباستخدام المسطرة والفرجار نصف د

بـ المتصف

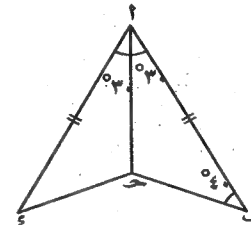
(۱) نام و آدرس

(ب) في الشكل المقابل :

$$٣٠ = (١٥)٧ = (١٦)٧ \cdot ٥ = ٦٥$$

١ هل  $\Delta \rightarrow \Delta \equiv \Delta$ ؟ ولماذا؟

۲ احسب ا و (لا ا ح و)

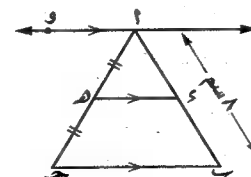


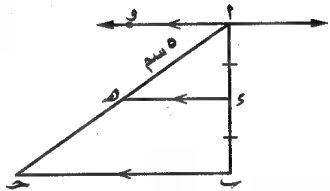
## ٥ (أ) في الشكل المقابل :

إذا كان : ٢٠ // ٤٥ // ٦٠

۲۱ = ۲۰ ح ، ۲ = ۸ سم

أوجد : طول  $\overline{AQ}$  مع ذكر السبب.





(ب) في الشكل المقابل :

$$١٥ = ٥ \text{ سم} , ٤٢ = ٤٢$$

$$١٥ // ٤٢ // ٤٢$$

أوجد : طول ١٥ مع ذكر السبب.



إدارة ميث عمر

مدرسة الشهيد أحمد السعيد موسى

محافظة الدقهلية

١١

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الزاوية القائمة تكمل زاوية .....

(١) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) منعكسة.

٢ المثلث الذي محيطه ١٤ سم وطولاه ضلعين فيه ٥ سم و ٤ سم يكون .....

(١) مختلف الأضلاع. (ب) قائم الزاوية.

(ج) متساوي الساقين. (د) منفرج الزاوية.

٣ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه تساوي .....

(١) ٤ : ١ (ب) ١ : ٤ (ج) ١ : ٢ (د) ٢ : ١

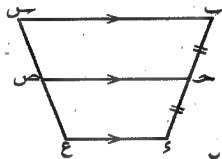
٤ إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما يساوي .....

(١) ٤٥° (ب) ٩٠° (ج) ١٨٠° (د) ٣٦٠°

٥ في الشكل المقابل :

إذا كان : ٢ سم = ١٠ سم

فإن : ٥ سم = ..... سم



٢٠ (د)

٢٠ (د)

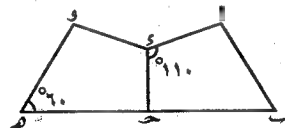
١٠ (ب)

٥ (أ)

٦ في الشكل المقابل :

٣ = ٣ ، المضلع ١٥ = المضلع ٥

فإن : ٣ (د) = ٣



١١٠ (د)

١٠٠ (ج)

٩٠ (ب)

٦٠ (أ)

٥ إذا كانت : ١٥ = ١٥ فإن : ١٥ = ١٥

(١) ١ (ب) صفر (ج) ٢٢ (د) ٢٢

٦ المنصفان لزاويتين متجاورتين متكاملتين يكونان .....

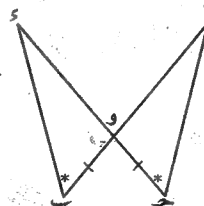
(١) متوازيين. (ب) متعامدين. (ج) غير متقاطعين. (د) غير ذلك.

٣ (١) في الشكل المقابل :

١٥ = ١٥ ، ١٥ = ١٥

١٥ = ١٥ ، ١٥ = ١٥

هل ١٥ = ١٥ ؟ ولماذا ؟



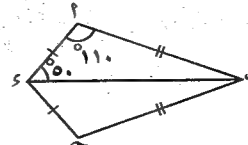
(ب) في الشكل المقابل :

١٥ = ١٥ ، ١٥ = ١٥

١٥ = ١٥ ، ١٥ = ١٥

اذكر : شروط تطابق ١٥ ، ١٥

ثم أوجد : ١٥ (د) مع ذكر السبب.

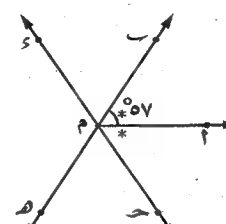


٤ (١) في الشكل المقابل :

١٥ = ١٥ ، ١٥ = ١٥

١٥ = ١٥ ، ١٥ = ١٥

أوجد مع ذكر السبب : ١٥ (د) م



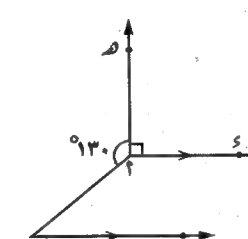
(ب) في الشكل المقابل :

١٥ = ١٥ ، ١٥ = ١٥

١٥ = ١٥ ، ١٥ = ١٥

أوجد مع ذكر السبب :

١٥ (د) ، ١٥ (د)



٥ (١) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية ٣٠ ص ع حيث ٣٠ (د) = ٨٠

ثم ارسم ص و منصفاً لها.

(لا تستخدم الأقواس)

٢ أكمل ما يأتي :

- ١ متوازي أضلاع فيه طولاً ضلعين متجاورين ٤ سم ٦ سم فإن محيطه ..... سم.
- ٢ يتوازي المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وكانت كل زاويتين ..... متكاملتين.
- ٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق من أحدهما ضلعان و ..... مع نظائره من المثلث الآخر.
- ٤ إذا كانت :  $\overline{AB} \equiv \overline{CD}$  فإن :  $\overline{AB} - \overline{CD} = \overline{AC}$  ..... .
- ٥ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان .....

٣ (١) في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{M\}, \overline{AM} \perp \overline{DM} \\ \text{أوجد : } \angle CDM = \dots\dots\dots$$

(ب) في الشكل المقابل :

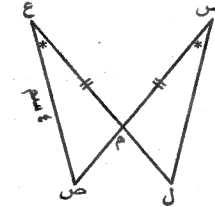
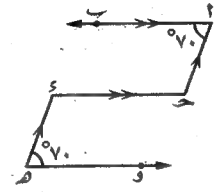
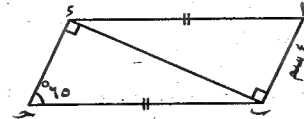
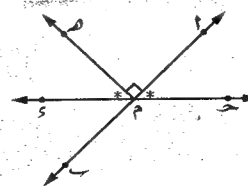
$$\angle A = 65^\circ, \angle B = 110^\circ \\ \text{بين أن : المثلث } ABC \equiv \text{المثلث } DCB \\ \text{ثم أوجد : } \angle C = \dots\dots\dots$$

٤ (١) في الشكل المقابل :

$$\overline{AB} \parallel \overline{CD}, \overline{AC} \parallel \overline{BD} \\ \angle A = 70^\circ \\ \text{أوجد : } \angle C = \dots\dots\dots \\ \text{هل } \overline{AC} \parallel \overline{BD} \text{ ؟ اذكر السبب.}$$

(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{AC} \cap \overline{BD} = \{M\} \\ \text{ص ع = ع م سم } \parallel \text{ ص (د) = د (ع) سم } \parallel \text{ م ع = م ع م} \\ \text{اذكر شروط تطابق المثلثين ص ل م ، ع ص م} \\ \text{أوجد : طول ص ل}$$



٥ (١) في الشكل المقابل :

$$\overline{AE} \parallel \overline{CH}, \overline{AB} \perp \overline{DE}, \angle C = 70^\circ \\ \text{أوجد : } \angle A = \dots\dots\dots, \angle D = \dots\dots\dots$$

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم  $\angle A$  حقياسها  $110^\circ$  ثم ارسم  $\angle B$  ينصفها إلى زاويتين متساويتين في القياس.

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\text{١ إذا كان : } \overline{AB} \text{ ينصف } \overline{CD} \text{ وكان : } \angle C = 50^\circ \\ \text{فإن : } \angle D = \dots\dots\dots$$

$$(أ) 100^\circ \quad (ب) 50^\circ \quad (ج) 25^\circ \quad (د) 20^\circ$$

٢ الزاوية التي قياسها أكبر من  $90^\circ$  وأقل من  $180^\circ$  تكمل زاوية .....

$$(أ) حادة. \quad (ب) قائمة. \quad (ج) منفرجة. \quad (د) مستقيمة.$$

٣ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوي .....

$$(أ) 90^\circ \quad (ب) 180^\circ \quad (ج) 270^\circ \quad (د) 360^\circ$$

٤ إذا قطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين ..... متساويتان في القياس.

$$(أ) متتامتين. \quad (ب) متكاملتين. \quad (ج) منعكستين. \quad (د) متناظرتين.$$

٥ إذا كان محيط مربع ٢٤ سم فإن نصف طول ضلعه يساوي ..... سم.

$$(أ) 12 \quad (ب) 6 \quad (ج) 3 \quad (د) 48$$

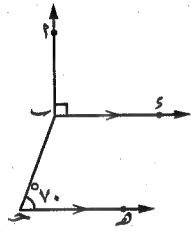
٦ إذا كان :  $\angle A = 100^\circ$  فإن :  $\angle D$  المنعكسة = .....

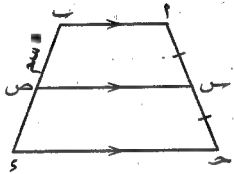
$$(أ) 260^\circ \quad (ب) 360^\circ \quad (ج) 180^\circ \quad (د) 270^\circ$$

١٢

محافظة الإسماعيلية

مديرية التربية والتعليم  
توجيه الرياضيات





(ب) ارسم دایره حقیاسها ۷۰° ثم نصفها باستخدام الفرجار والمسطرة. (الامتداد الأفقائي)



إدارة جنوب  
توجيه الرياضيات

## محافظة السويس

**أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)**

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

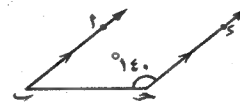
- ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....  
 (أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (ج) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°
- ٢ إذا كان : المضلع س ص ع ل  $\equiv$  المضلع أ ب ح د فإن : د ص  $\equiv$  د .....  
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥
- ٣ فى  $\Delta$  أ ب ح ، إذا كان : ح (د ب) = ح (د أ) = ٤٥°  
 فإن : ح (د ح) = .....  
 (أ) ٣٠° (ب) ٦٠° (ج) ٩٠° (د) ٤٥°
- ٤ المستقيمان الموازيان لثالث يكونان .....  
 (أ) متعامدين. (ب) متوازيين. (ج) متقاطعين. (د) منطبقين.
- ٥ عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع يساوى .....  
 (أ) ١ (ب) ٠ (ج) ٢ (د) ٣
- ٦ إذا كان : ح (د أ) = ١٦٠° فإن : ح (د أ) المنعكسة = .....  
 (أ) ٢٠° (ب) ٩٠° (ج) ٢٠٠° (د) ١١٠°

**أكمل ما يأتي :**

- ١ إذا كان:  $\overleftrightarrow{ص} // \overleftrightarrow{أ}$  فإن:  $\overleftrightarrow{ص} \cap \overleftrightarrow{أ} = \dots\dots\dots$   
 ٢ إذا كانت:  $أ$  تتم  $د$  وكانت  $د \equiv د ب$  فإن:  $ب (د) = \dots\dots\dots$

أكمل العبارات التالية لتحصل على عبارات رياضية صحيحة :

**١** في الشكل المقابل :



إذا كان  $\vec{a} // \vec{b}$  ،  $\vec{c} \perp (\vec{a}, \vec{b})$  ،  $\angle = 90^\circ$

فإن :  $u = (d \ b \ c) = \dots\dots\dots$

٢ قياس زاوية المستطيل يساوى .....

٣ المستقيمان الموازيان المستقيم ثالث .....

٤ إذا كانت:  $د ا ب ح \equiv د س ص ع$  وكان:  $ق (د ا ب ح) = ٨٠$

فإن : و (د ح ص ع) = .....

٥ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ..... في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

(أ) في الشكل المقابل :

و (۲۱) = ۴۰°، ۲۹ // و ← ←

$$^{\circ}50. = (\text{ح د}) \text{و} , \quad ^{\circ}90. = (\text{ح ه ا د}) \text{و} ,$$

١ أوجد :  $u(1, 2)$  و

٢ هل حء // هو ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل :

°۵۵ = (د ا م ب) و ، °۹۰ = (د ب م ح) و

$$11. = (5 \text{ م } 9 \Delta) \text{ ص } .$$

أوجد  $u$  (د ح م)

(١) في الشكل المقابل :

إذا كان :  $a = b$  ،  $c = d$  ،

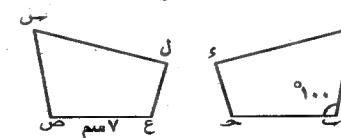
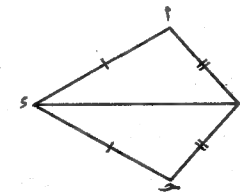
فهل  $\Delta$  أبى  $\Delta \equiv$  حبى ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل :

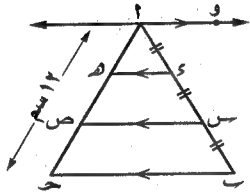
المضلع أ ب ح د  $\equiv$  المضلع ح د ص ع ل

فإذا كان : ع ص = ٧ سم ، و (د ب) = ١٠٠°

فأوجد  $\square 1$  و  $(1 \text{ ص})$



٥ (١) في الشكل المقابل :

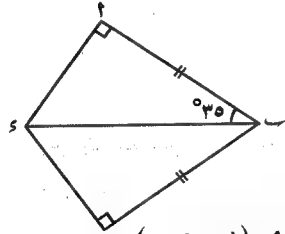


أو  $\overline{ح} \parallel \overline{ص} \parallel \overline{ب}$  سم

أوجد : طول  $\overline{أح}$  ،  $\overline{أب} = ١٢$  سم

أوجد : طول  $\overline{أص}$

(ب) في الشكل المقابل :



أو  $\angle أ = ٣٥^\circ$

أو  $\angle ب = ٩٠^\circ$  ،  $\angle ح = ٩٠^\circ$

أو  $\angle ب = ٩٠^\circ$  ،  $\angle ح = ٩٠^\circ$

١ اكتب : شروط تطابق  $\triangle أ ب ح$  ،  $\triangle ب ح د$

٢ أكمل : طول  $\overline{ح د}$  = طول ..... ٣ أوجد :  $\angle د ب ح$

١٤ محافظة كفر الشيخ

إدارة سبى سالم  
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموع قياسات ٤ زوايا متجمعة حول نقطة ..... مجموع قياسات ٤ زوايا متجمعة حول نقطة.

(أ)  $>$  (ب)  $<$  (ج)  $=$  (د)  $\neq$

٢ إذا كان المثلثان  $\triangle أ ب ح$  و  $\triangle ب ح د$  متطابقين

فإن :  $\overline{أ ب} = \overline{ب ح}$  .....

(أ)  $\overline{أ ب} = \overline{ب ح}$  (ب)  $\overline{أ ب} = \overline{ب د}$  (ج)  $\overline{أ ب} = \overline{أ د}$  (د)  $\overline{أ ب} = \overline{أ ح}$

٣ عدد محاور التماثل للمستطيل هو .....

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٤

٤ المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....

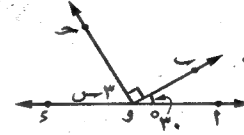
(أ) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) غير ذلك.

٥ الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان .....

(أ) متعامدين. (ب) منطبقين.

(ج) متوازيين. (د) على استقامة واحدة.

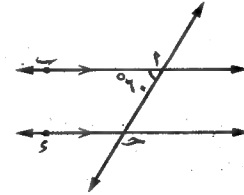
٣ في الشكل المقابل :



أو  $\angle أ = ٩٠^\circ$  ،  $\angle ب = ٣٠^\circ$  ،  $\angle ج = ٦٠^\circ$  ،  $\angle د = ٩٠^\circ$

فإن :  $\overline{أ ب} \parallel \overline{ج د}$  .....

٤ في الشكل المقابل :



إذا كان :  $\overline{أ ب} \parallel \overline{ج د}$

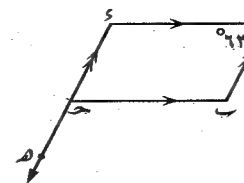
فإن :  $\angle أ = \angle ج$  .....

٥ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين

بالرأس تكونان .....

٣ (أ) ارسم  $\overline{أ ب}$  طولها ٧ سم باستخدام الأدوات الهندسية ارسم محور تماثل لها.

(التمتع الأقواس)



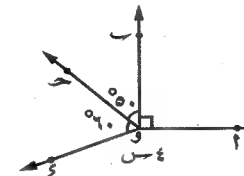
(ب) في الشكل المقابل :

أو  $\overline{أ ب} \parallel \overline{ج د}$  ،  $\overline{أ ج} \parallel \overline{ب د}$

أو  $\angle أ = ٦٣^\circ$  ،  $\angle ب = ٦٣^\circ$

أوجد :  $\angle ج د هـ$

٤ (١) في الشكل المقابل :

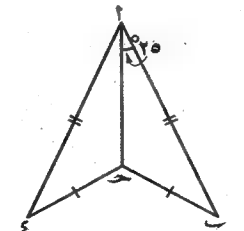


أو  $\angle أ = ٩٠^\circ$  ،  $\angle ب = ٩٠^\circ$  ،  $\angle ج = ٩٠^\circ$  ،  $\angle د = ٩٠^\circ$

أو  $\angle أ = ٩٠^\circ$  ،  $\angle ب = ٩٠^\circ$  ،  $\angle ج = ٩٠^\circ$  ،  $\angle د = ٩٠^\circ$

أوجد : قيمة  $\angle ح$

(ب) في الشكل المقابل :



أو  $\angle أ = ٢٥^\circ$  ،  $\angle ب = ٢٥^\circ$  ،  $\angle ج = ٢٥^\circ$  ،  $\angle د = ٢٥^\circ$

أو  $\angle أ = ٢٥^\circ$  ،  $\angle ب = ٢٥^\circ$  ،  $\angle ج = ٢٥^\circ$  ،  $\angle د = ٢٥^\circ$

ثم أوجد :  $\angle د ح أ$

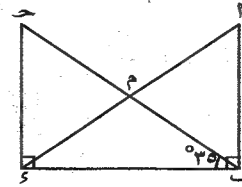


- ٦ معين طولاً قطريه ٥ سم ٨ سم فإن مساحة سطحه تساوى ..... سم<sup>٢</sup>.  
 (أ) ١٤ (ب) ٤٨ (ج) ٢٠ (د) ٢٤

١ أكمل مكان النقط بإجابات صحيحة :

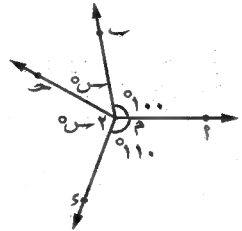
- ١ صورة النقطة (٤-، ٣) بانتقال (١-، ٤) هى .....  
 ٢ يتطابق المثلثان القائم الزاوية إذا تطابق من أحدهما ..... الآخر.  
 ٣ إذا كان  $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$  ،  $\angle C = ٥٠^\circ$  ،  $\angle F = ٧٠^\circ$  فإن :  $\angle E =$  .....  
 ٤ إذا كان :  $\angle A = ١٢٠^\circ$  فإن :  $\angle B$  المنعكسة = .....  
 ٥ إذا كان لـ ، لـ ، لـ ثلاثة مستقيمات فى نفس المستوى وكان لـ  $\perp$  لـ ، لـ  $\parallel$  لـ فإن : لـ ..... لـ

٣ (أ) فى الشكل المقابل :



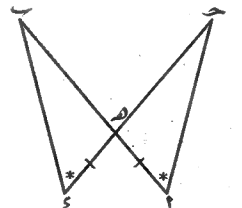
- إذا كان :  $\angle ADE = ٣٥^\circ$  ،  $\angle BDE =$  .....  
 أوجد : ١  $\angle ABE$  ٢  $\angle ADB$  ٣  $\angle BDC$

(ب) فى الشكل المقابل :



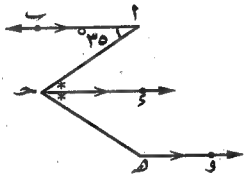
- $\angle AOB = ١١٠^\circ$  ،  $\angle BOC = ١٠٠^\circ$  ،  $\angle COD = ١١٠^\circ$   
 أوجد : قيمة  $\angle AOD$

٤ (أ) فى الشكل المقابل :



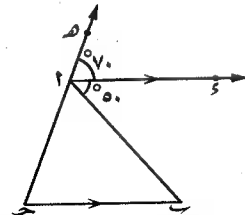
- $\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{H\}$   
 $\angle A = \angle D$  ،  $\angle B = \angle E$   
 هل  $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$  ؟ ولماذا ؟  
 ثم استنتج أن  $\angle C = \angle F$

(ب) فى الشكل المقابل :



- $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  ،  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  ،  $\angle AOB = ٣٥^\circ$   
 أوجد : ١  $\angle CDE$  ٢  $\angle BDE$

٥ (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها  $١٠٠^\circ$  ثم نصفها. (الأنشأ الأقواس)



(ب) فى الشكل المقابل :

- $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  ،  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  ،  $\angle AOB = ٥٠^\circ$   
 أوجد : قياسات زوايا المثلث  $\Delta ABC$

## محافظة البحيرة

١٥

إدارة مركز كفر الدوار

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ إذا كانت :  $\angle A \equiv \angle B$  ،  $\angle C \equiv \angle D$  ،  $\angle E \equiv \angle F$  متكاملتين  
 فإن :  $\angle G =$  .....

- (أ)  $٤٥^\circ$  (ب)  $٩٠^\circ$  (ج)  $١٣٥^\circ$  (د)  $١٨٠^\circ$

٢ المستقيمان العموديان على ثالث فى نفس المستوى يكونان .....

- (أ) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) منطبقين.

٣ إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى يساوى .....

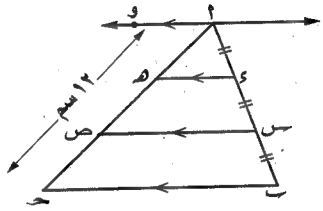
- (أ)  $٥٠^\circ$  (ب)  $١٣٠^\circ$  (ج)  $١٥٠^\circ$  (د)  $١٨٠^\circ$

٤ عدد المستطيلات الموجودة فى الشكل هو .....

- (أ) ٥ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٩

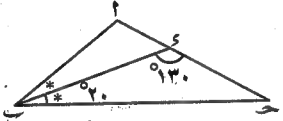


٥ (١) في الشكل المقابل :



أوجد : طول  $\overline{a}$  مع ذكر السبب.  
 $\overline{a} = 12$  سم.

(ب) في الشكل المقابل :



أوجد :  $\angle$  بالدرجات.  
 $\angle = 130^\circ$   
 $\angle = 20^\circ$



إدارة

محافظة المنيا

١٧

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل :

- ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي .....
- ٢ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....
- ٣ إذا كان :  $\angle = 110^\circ$  فإن :  $\angle$  المنعكسة = .....
- ٤ يتطابق المثلثان القائم الزاوية إذا تطابق .....
- ٥ مساحة المربع الذي طول ضلعه ٦ سم تساوي ..... سم<sup>٢</sup>.

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ إذا كانت :  $\angle$  تتم  $\angle$  ص ، كانت  $\angle \equiv \angle$  ص  
 فإن :  $\angle$  (دس) = .....
- ٢ عدد المثلثات الموجودة بالشكل هو .....  
 (أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨
- ٣ إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣  
 فإن قياس الزاوية الصغرى .....  
 (أ) ٥٠ (ب) ١٣٠ (ج) ١٥٠ (د) ١٨٠

٢ أكمل ما يأتي :

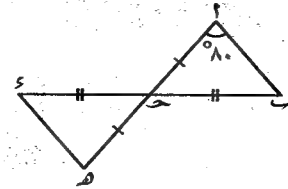
- ١ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان .....
- ٢ يتطابق المثلثان القائم الزاوية إذا تطابق في أحدهما .....
- ٣ المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى .....
- ٤ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى يكونان .....
- ٥ إذا كان :  $\angle = 120^\circ$  وكانت  $\angle$  تكمل  $\angle$   
 فإن :  $\angle$  (دب) المنعكسة = .....

٣ (١) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم  $\angle$  ص ع التي قياسها  $120^\circ$

(الامتداد القواسم)

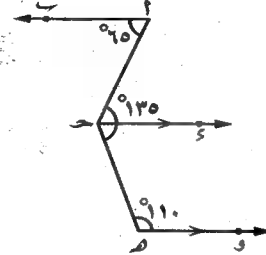
، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنتصف ص ل

(ب) في الشكل المقابل :



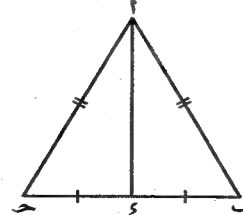
أكتب شروط تطابق المثلثين  
 ثم أوجد :  $\angle$  (ده)  
 $\angle = 80^\circ$  ،  $\angle = 40^\circ$  ،  $\angle = 40^\circ$  ،  $\angle = 40^\circ$

٤ (١) في الشكل المقابل :



أوجد مع ذكر السبب :  $\angle$  (دح) ،  $\angle = 65^\circ$  ،  $\angle = 135^\circ$   
 هل  $\angle$  //  $\angle$  ؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل :



تحقق من أن :  $\angle$  ينصف  $\angle$  ح  
 $\angle = 65^\circ$  ،  $\angle = 135^\circ$

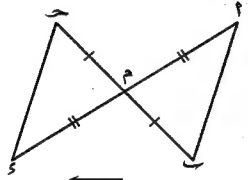




٥ (١) في الشكل المقابل :

$$\{م\} = \overline{ب ح} \cap \overline{ع د}$$

$$ب م = م ح ، م ح = م ع ، م ع = م د$$

اكتب الشروط التي تجعل  $\Delta ب م ح \equiv \Delta م ع د$ 

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د ب ح قياسها  $110^\circ$  ، ثم ارسم ع د  
ينصف الزاوية إلى زاويتين متساويتين في القياس.

(لا تهلل الأقواس)

إدارة ساحل سليم  
توجيه الرياضيات - الفترة المسائية

## محافظه أسيوط

١٨

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الزاوية التي قياسها  $60^\circ$  تتم زاوية قياسها .....(أ)  $30^\circ$  (ب)  $60^\circ$  (ج)  $90^\circ$  (د)  $180^\circ$ ٢ إذا كانت :  $أ ب = س ص$  فإن :  $أ ب \dots \dots \dots س ص$ (أ)  $\perp$  (ب)  $//$  (ج)  $\equiv$  (د)  $=$ 

٣ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث .....

(أ) متوازيان. (ب) متقاطعان. (ج) متعامدان. (د) منطبقان.

٤ مربع محيطه ١٦ سم تكون مساحته .....

(أ) ٤ (ب) ١٦ (ج) ١٢ (د) ٣٢

٥ في الشكل المقابل :

$$\overleftrightarrow{أ ب} \supset \overleftrightarrow{م ح}$$

فإن :  $س = \dots \dots \dots$ (أ)  $45^\circ$  (ب)  $65^\circ$  (ج)  $60^\circ$  (د)  $85^\circ$ ٦ إذا كان :  $\Delta ل م ن \equiv \Delta س ه و$  ،  $و = (د ن)$  ،  $40^\circ =$ فإن :  $و = (د \dots \dots \dots) = 40^\circ$ 

(أ) س (ب) ه (ج) و (د) م

٤ إذا كان :  $\Delta ب ح د \equiv \Delta س ص ع$  وكان  $و (د) + و (ب) = 100^\circ$ فإن :  $و (د ع) = \dots \dots \dots$ (أ)  $50^\circ$  (ب)  $80^\circ$  (ج)  $90^\circ$  (د)  $100^\circ$ 

٥ المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....

(أ) متقاطعين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيان. (د) غير ذلك.

٦ الزاوية التي قياسها أكبر من  $90^\circ$  وأقل من  $180^\circ$  هي زاوية .....

(أ) منفرجة. (ب) حادة. (ج) قائمة. (د) مستقيمة.

٣ (١) في الشكل المقابل :

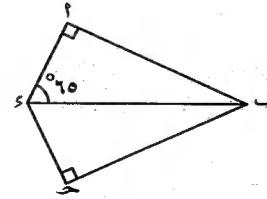
$$و (د ب) = 65^\circ$$

$$و (د ب) = و (د ب ح) = 90^\circ$$

$$أ ب = ح ب$$

١ اذكر : شروط تطابق  $\Delta ب م ح$  ،  $\Delta م ع د$ ٢ أوجد :  $و (د ب ح)$ 

٣ أكمل : طول ح د = طول .....

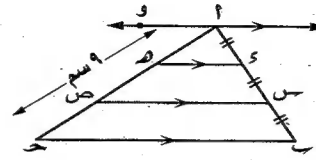


(ب) في الشكل المقابل :

$$\overleftrightarrow{أ و} // \overleftrightarrow{س ه} // \overleftrightarrow{س ص} // \overleftrightarrow{ب ح}$$

$$س ه = س و = س ب ، ح د = ح ه = ح و$$

أوجد : طول أ ص مع ذكر السبب.



٤ (١) في الشكل المقابل :

$$\overleftrightarrow{أ ب} // \overleftrightarrow{ح د} // \overleftrightarrow{ه و} ، و (د) = 45^\circ$$

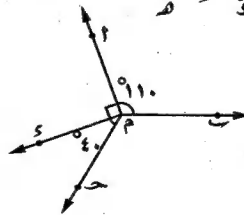
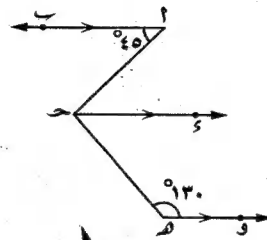
$$و (د ه) = 130^\circ$$

أوجد :  $و (د أ ح ه)$ 

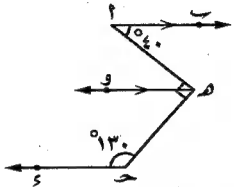
(ب) في الشكل المقابل :

$$و (د م ب) = 110^\circ ، و (د م ع) = 90^\circ$$

$$و (د م ح) = 40^\circ$$

أوجد مع كتابة الخطوات :  $و (د ب م ح)$ 

٥ (أ) في الشكل المقابل :



$\overleftrightarrow{a} \parallel \overleftrightarrow{d}$  و  $\overleftrightarrow{c} \parallel \overleftrightarrow{f}$  ،  $\angle (د) = 40^\circ$  ،  $\angle (ج) = 130^\circ$  ،  
 $\angle (د) = 90^\circ$  ،  
 أثبت أن :  $\overleftrightarrow{d} \parallel \overleftrightarrow{f}$   
 (ب)  $\overleftrightarrow{a}$  مستقيم معلوم ،  $\exists \overleftrightarrow{b}$  ، ارسم  $\overleftrightarrow{b}$  عمودياً على  $\overleftrightarrow{a}$



إدارة جهة  
مدرسة نزة المييش المشتركة  
الفترة الصباحية

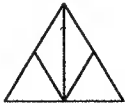
محافظة سوهاج

١٩

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ قياس الزاوية المستقيمة يساوى .....  
 (أ)  $90^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $270^\circ$  (د)  $360^\circ$
- ٢ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث فى نفس المستوى .....  
 (أ) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازيان. (د) متساويان.
- ٣ إذا كان :  $\angle (د) = 80^\circ$  فإن :  $\angle (د) =$  المنعكسة = .....  
 (أ)  $100^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $280^\circ$  (د)  $360^\circ$
- ٤ مربع طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه ..... سم.  
 (أ) ٥ (ب) ٢٥ (ج) ١٠ (د) ٢٠
- ٥ إذا كان :  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  س ص ع ، وكان  $\angle (د) = 40^\circ$  ،  $\angle (ب) = 140^\circ$  فإن :  $\angle (د) =$  .....  
 (أ)  $100^\circ$  (ب)  $40^\circ$  (ج)  $80^\circ$  (د)  $140^\circ$
- ٦ عدد المثلثات فى الشكل المقابل يساوى .....  
 (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٨

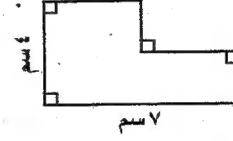


٢ أكمل ما يأتى :

- ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى .....

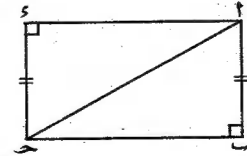
٢ أكمل العبارات الآتية :

- ١ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .....
- ٢ يتطابق مثلثان إذا تطابقت زاويتان و .....
- ٣ محيط الشكل المقابل يساوى ..... سم.
- ٤ الزاوية التى قياسها  $90^\circ$  زاوية .....
- ٥ الشكل الرباعى الذى فيه القطران متعامدان هو .....



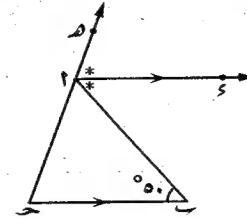
٣ (أ) فى الشكل المقابل :

$\angle (ب) = \angle (د) = 90^\circ$  ،  $\overleftrightarrow{a} = \overleftrightarrow{c}$   
 أثبت أن :  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  واكتب حالة التطابق.



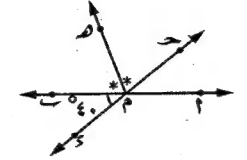
(ب) فى الشكل المقابل :

$\overleftrightarrow{a}$  ينصف  $\overleftrightarrow{b}$   
 $\overleftrightarrow{c} \parallel \overleftrightarrow{d}$  ،  $\angle (ب) = 50^\circ$  ،  
 أوجد :  $\angle (د) =$  ،  $\angle (د) =$  ،  $\angle (ج) =$



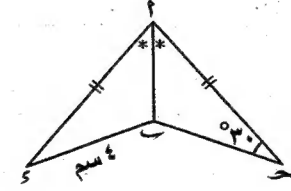
٤ (أ) فى الشكل المقابل :

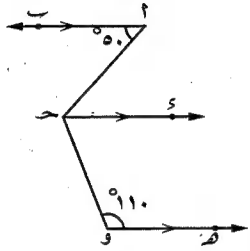
$\overleftrightarrow{a} \cap \overleftrightarrow{b} = \{م\}$   
 $\angle (د) = 40^\circ$  ،  $\overleftrightarrow{a}$  ينصف  $\overleftrightarrow{b}$   
 أوجد :  $\angle (د) =$  ،  $\angle (د) =$



(ب) فى الشكل المقابل :

$\overleftrightarrow{a} = \overleftrightarrow{c}$  ،  $\angle (د) = \angle (ب) = 30^\circ$  ،  $\overleftrightarrow{a} = \overleftrightarrow{c}$   
 أثبت أن :  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$   
 وأوجد : طول  $\overleftrightarrow{a}$  ،  $\angle (د) =$





(ب) في الشكل المقابل :

$$\overline{أ} \parallel \overline{ب} \parallel \overline{ج} \parallel \overline{د}$$

$$\angle (أ د) = 110^\circ , \angle (أ ب) = 50^\circ ,$$

أوجد :  $\angle (أ ح)$



إدارة قنا  
توجيه الرياضيات

محافظة قنا

٢٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....

٢ يتطابق المثلثان القائم الزاوية إذا تطابق من أحدهما ..... ، ..... مع نظيريهما في المثلث الآخر.

٣ مثلث محيطه ١٥ سم وطول ضلعين فيه ٧ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث يساوي .....

٤ إذا كانت :  $\overline{أ} \equiv \overline{ب}$  فإن :  $\overline{أ} - \overline{ب} = \overline{.....}$

٥ إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين ٤ : ٥ فإن قياس الزاوية الكبرى يساوي .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا تطابق المثلثان  $\triangle أ ب ح$  ،  $\triangle س ص ع$  فإن : .....

(أ)  $\overline{أ} = \overline{ص}$  (ب)  $\overline{ب} = \overline{ح} = \overline{ع}$

(ج)  $\overline{ع} = \overline{ص} = \overline{ح}$  (د)  $\overline{ص} = \overline{س} = \overline{ح}$

٢ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى .....

(أ) متعامدان. (ب) متوازيان. (ج) متقاطعان. (د) منطبقان.

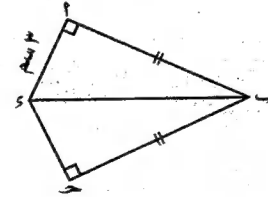
٢ إذا كانت :  $\overline{أ} \equiv \overline{ب} \equiv \overline{س} \equiv \overline{ص}$  فإن :  $\overline{أ} - \overline{ب} - \overline{س} - \overline{ص} = \overline{.....}$

٣ يتطابق المثلثان القائم الزاوية إذا تطابق فيهما ..... ، .....

٤ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....

٥ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان .....

٣ (أ) في الشكل المقابل :



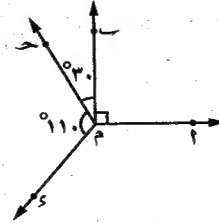
$$\angle (أ د) = 90^\circ , \angle (د ح) = 90^\circ$$

$$\overline{أ} = \overline{ب} = \overline{ح} = \overline{د} = 3 \text{ سم}$$

١ اذكر : شروط تطابق  $\triangle أ ب د$  ،  $\triangle ب ح د$  ،  $\triangle ح د د$

٢ أوجد : طول  $\overline{ح د}$

(ب) في الشكل المقابل :



$$\overline{أ} \perp \overline{ب} , \angle (أ ح ب) = 30^\circ$$

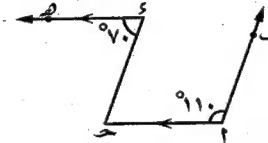
$$\angle (أ ح د) = 110^\circ ,$$

أوجد :  $\angle (أ د ح)$

٤ (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية  $\angle أ ب ح$  حيث  $\angle (أ ب ح) = 80^\circ$

ثم ارسم  $\overline{ب د}$  ينصف  $\angle أ ب ح$  (لا تستخدم الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل :

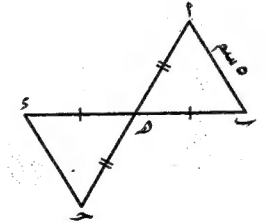


$$\overline{أ} \parallel \overline{ب} \parallel \overline{ج} \parallel \overline{د}$$

$$\angle (أ د) = 110^\circ , \angle (أ ح) = 70^\circ$$

١ أوجد :  $\angle (أ ح د)$  ٢ هل  $\overline{أ} \parallel \overline{ب}$  ؟ مع ذكر السبب.

٥ (أ) في الشكل المقابل :



$$\overline{أ} \cap \overline{د} = \overline{ح} = \overline{ه}$$

$$\overline{أ} = \overline{د} = \overline{ح} = \overline{ه}$$

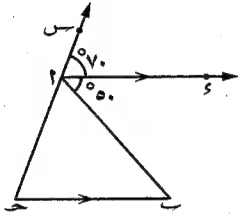
١ اكتب : شروط تطابق  $\triangle أ ب ح$  ،  $\triangle د ح ع$

٢ أوجد : طول  $\overline{ح د}$

(ب) في الشكل المقابل :

إذا كان :  $\overline{EA} \parallel \overline{CB}$

،  $\angle A = 70^\circ$  ،  $\angle C = 50^\circ$  ،  
فأوجد :  $\angle B$  ،  $\angle A$  ،  $\angle C$

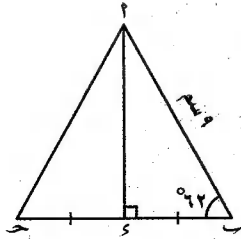


٥ (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم  $\overline{CS}$  التي طولها ٧ سم ثم نصفها.

(ب) في الشكل المقابل :

منتصف  $\overline{AB}$  ،  $\overline{CS} \perp \overline{AB}$

،  $\angle A = 62^\circ$  ،  $\angle C = 9^\circ$  سم ،  
أوجد : طول  $\overline{CS}$  ،  $\angle C$  ،  $\angle A$



٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....

(أ) ٤ قوائم. (ب) ٣ قوائم. (ج) ٥ قوائم. (د) ٦ قوائم.

٤ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان .....

(أ) على استقامة واحدة. (ب) منطبقين.

(ج) متعامدين. (د) متوازيين.

٥ الزاوية الحادة تكمل زاوية .....

(أ) قائمة. (ب) حادة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.

٦ مستطيل طوله ٥ سم ، عرضه ٣ سم فإن محيطه ..... سم.

(أ)  $(س + ص) \times ٢$  (ب)  $س - ص$

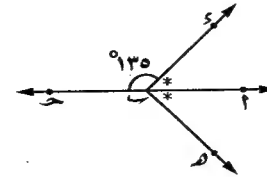
(ج)  $س^٢$  (د)  $س \times ص$

٣ (أ) في الشكل المقابل :

$\angle A = 135^\circ$  ،  $\angle B = 45^\circ$  ،  $\angle C = 135^\circ$

،  $\angle D = 45^\circ$  ،  $\angle E = 135^\circ$

أوجد :  $\angle F$  ،  $\angle G$

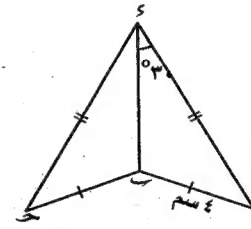


(ب) في الشكل المقابل :

$\angle A = 30^\circ$  ،  $\angle B = 40^\circ$  ،  $\angle C = 50^\circ$

،  $\angle D = 30^\circ$  ،  $\angle E = 40^\circ$  ،  $\angle F = 50^\circ$

أوجد : (أ)  $\angle G$  ، (ب) طول  $\overline{AB}$



٤ (أ) في الشكل المقابل :

$\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  ،  $\overline{AC} \parallel \overline{BD}$  ،  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$

،  $\angle A = 60^\circ$  ،  $\angle B = 70^\circ$  ،  $\angle C = 80^\circ$

أوجد : طول  $\overline{AD}$

